

نه جھوگے تومٹ حاؤ گے

علم حاصل کرنا ہر مسلمان مر د وعورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کو تاہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہو گی۔اس لیے مسلمانوں کو لازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔

حصول علم کا بنیادی مقصد انسان کی سیرت و کردار کی تشکیل ،الله کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔معیشت کا حصول

🛠 اسلام میں دینی علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم نہیں ہے۔،ہر وہ علم جومذ کورہ مقاصد کو پورا لرے،اس کااختیار کرنالاز می ہے۔

اللہ مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وودین اور عصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفیعلم کو ممکن حد تک حاصل کریں۔ انگریزی اسکواوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا نظام گھروں پر ، مسجدیا خود اسکول میں کریں۔اسی طرح

دین در سگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔

ﷺ مسلمانوں کے جس محلّہ میں مسجد ، کمتب ، مدرسہ یااسکول نہیں ہے ، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی چاہئے۔ ☆ مسجد وں کوا قامت صلوٰۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مر کز بنایا جائے ۔ ناظر ہ قر آن کے ساتھ دینی تعلیم ، اردو اور حساب کی تعلیم دی جائے۔

والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ بیہ کے لالچ میں اپنے بچوں کو تعلیم سے پہلے، کام پرنہ لگائیں، ایبا کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔

جگہ جگہ تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اور عمومی خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔

جن آبادیوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہو وہاں حکومت کے د فاتر سے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

1- مولاناسيد ابوالحن على ندوى صاحب (كلصنوً) 2- مولاناسيد كلب صادق صاحب (لكسنوً) 3- مولاناضياء الدين اصلاحى صاحب (اعظم گڑھ) 4۔ مولانا مجاہد الاسلام قاسمی صاحب (سجلواری شریف) 5۔ مفتی منظور احمد صاحب (کانپور) 6۔ مفتی محبوب اشر فی صاحب (کانپور) 7۔ مولانا محمد سالم قاسمی صاحب (دیوبند) 8۔ مولانا مرغوب الرحمٰن صاحب (دیوبند) 9_ مولاناعبدالله اجراروي صاحب (ميرخه) 10_ مولانا محد سعود عالم قاعي صاحب (علي گرهه) 11_مولانا مجيب الله ندوي صاحب (اعظم گره) 12_مولانا كاظم نقوى صاحب (كعنو) 13_مولانا مقتدراحسن از برى صاحب (بنارس) 14_مولانا محد رفیق قاسمی صاحب (دبلی) 15_ مفتی محد ظفیر الدین صاحب (دیوبند) 16_ مولانه توصیف رضاصاحب (بریلی) 17_مولانا محد صديق صاحب (بتصورا) 18_مولانا نظام الدين صاحب (مجلوارى شريف) 19-مولانا سيد جلال الدين عمری صاحب (علی گڑھ) 20۔ مفتی محمد عبدالقیوم صاحب(علی گڑھ)

ہم مسلمانان ہند ہے اپیل کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تجاویز پر اخلاص تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہر اس

لدارے، فرداورا مجمن سے تعاون کریں جومسلمانوں میں مکمل تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کی کوشش کررہے ہیں۔

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتيب

2	اداريه
3	ڈائجسٹ -
كثراقتذار فاروقى 3	ونيائے اسلام ڈا
مراعظم شاه خال 14	نی ممی ـــــــــــــــــــــــــــــــــ
مرعبدالباري 18	مظاہر کا نناتاا
	کیابداریل زراعت کے لئے
مر عبيد الرحمٰن 21	ساه هو گیدا
مرْ عبدالمعز مثمل 26	کیاموہائل خطرناک ہے؟۔۔۔۔۔ڈاک
رراحت ^{حن} 31	مائيگريندا
مر مظفر الدين فاروقى 33	بليك بولا
37	لائث هاؤ س
رك كايزى 37	كو كى شار ث كثمبا
راسلام 39	ميكانگو ،
رحين شاه 41	بجليزا
الودودانصاري 44	پر نده کو ئزعبد
أباحر	الجومئآز
47	سائنس کلبادار
49	سمال ممان سيسيان

پیش رفت



شماره نمبر(4)	2001	اپریل	جلدنمبر(8)
1	, ,	۷.	

روفيم آل حرسر در روفيم آل حرسر در واکثر عمل الاسلام فاروقی عبدالله دل بخش تادری واکثر عمل الاسلام فاروقی عبدالله دل بخش تادری واکثر علی الدین فاروقی (اسریک) مبارک کاپزی (مباراشر) عبدالو دو دافساری (مغرب بکل) واکثر معود اختر (اسریک) واکثر معود اختر (اسریک)

قیمت فی شاره 15روپ بوانے غیر ممالک:

5 ریال (سوری) (موائی ڈاک ہے)

5 ردہم (یدائے۔ای) 60 ریال رورہم

2 ڈالر (امرکی) 24 ڈالر(امرکی)

1 پاؤنڈ (ماروڈاک ہے) اعانت تاعمود:

لولیشن انچارج: محمر خیر الله(علیگ) سر ورق: جاویداشر ف

150 روپ (افرادی) 2000 روپ 160 روپ (اداراتی) 350 ڈالر(امرکجی) 360 روپ (بذریوربزی) 200 پاؤنٹر

کون رفیلس: 692-4366 رات 8 تا10 بجے مرف) ای میل پیة: parvaiz@ndf.vsnl.net.in خطو کتابت: 665/12 ذاکر نگر نگی دیلی -110025 این این میل کرخ نشان مطلب برکه آیا در سالانهٔ تم ہوگیا ہے

ار دو کواس ملک میں نئی زندگی عطاکی ہے اگر چہ اس نئے جنم میں اس کی حیثیت ایک درباری گائیکہ کی سی لگتی ہے جس کاکام فقط لوگوں کو تفریخ اور ذہنی آسودگی مہیا کرنارہ گیاہے۔

یہاں ایک اہم سوال میہ ہے کہ اگر اردو کا ہماری نہ ہی تہذیبی شناخت کو قائم رکھنے میں ایک اہم حصہ ہے اور ہی

اور تہذیبی شناخت کو قائم رکھنے میں ایک اہم حصہ ہے اور پیہ ایک نا قابل تر دید حقیقت ہے ، تو پھر رفتہ رفتہ مسلم ساج ار دو ہے دور کیوں ہو تا جارہا ہے باکیا جارہاہے ؟ دونوں صور تیں

ے دور کیوں ہو تا جارہا ہے یا کیا جارہا ہے؟ دونوں صور تیں قابل غور و فکر ہیں۔ اگر اس طرح مسلم دعمن طاقتیں ہماری

نہ ہی اور تہذیبی شناخت کو کمزور اور دھند لا کرناچا ہتی ہیں تو ہمیں مزید شدومہ سے اس سر مایہ کی حفاظت کرناچاہے۔ تاہم جو کچھ ہورہا ہے وہ اس کے بر خلاف ہے۔ ہم رفتہ رفتہ

ساج میں مقبول ہوتی جاری ہے۔ شاعری اور غزل گوئی نے

ار دوے دور ہوتے جارہے ہیں۔ ہماری نئی نسل کی اکثریت ار دوے نابلد ہے۔اس اجماعی خود کشی کے لیے ہم نے مختلف عذر تیار کر لیے ہیں جن میں سب سے مضبوط، ار دو کاروثی

مدر یار رہے ہیں بن میں مب سے جو ہماروہ وہ روی روزی سے تعلق نہ ہونا ہے۔ مزید افسوس اس بات پر ہے کہ جمارے رہ ہما، قائد، عالم اور ذی فہم حضرات اردو کو زندہ

کرنے اور رکھنے کے لیے اس کارشتہ روٹی روزی ہے جوڑنا چاہیج ہیں۔اگر کوئی اردو کی مدد سے روزی پائے تو کوئی برائی نہیں لیکن اگر کوئی اردو تعلیم حاصل کرنے کے لیے شرط روزگار کی رکھے تو یہ اس غلطی کی تجدید ہوگی جو چند صدی

قبل ہم نے علم کوروٹی روزی سے جوڑ کرکی تھی۔ ایک وقت وہ تھاجب علم، ذہنی کشادگی اور شخصیت کو نکھارنے ، تفکر و تدبرکی صلاحیتیں بیدار کرنے کے لیے حاصل کیا جاتا تھا۔

یمی وہ دور تھاجب علمی میدانوں میں قد آور شخصیات نظر آتی تھیں۔ آج علم کوروزی روٹی کا ذریعہ اور آمدنی کا وسیلہ بنالیا گیا ہے تو علم کے میدان میں للمغی فیشنل کمپنیاں اور ان کے

ادر سمندر پُر سکون ہو، راستہ واضح ہو، مطلع صاف ہو تو جہاز رال بھی مطمئن ہو تاہے اور آپ بھی۔ تاہم اگر آپ کو طوفان گ

اگر آپ کسی سمندری جہازیااسٹیمر میں سفر کررہے ہوں

گیر لے تو جہاز رال بھی پوری طرح چو کس ہو کر جی جان سے
سفینے کو بچانے کی کو شش میں لگ جاتا ہے اور مسافر بھی ہر
صورت حال سے مقابلے کے لیے تیار ہوجاتے ہیں۔ جس
طرح راوسز میں پیش آنے والی مشکلات کا یہ اصول ہر فتم کے

سفر کے لیے صادق ہے، جاہے وہ ہوائی سفر ہویاز منی ۔ اس

طرح اس کااطلاق ہمارے سفر زندگانی پر بھی ہوتا ہے۔ اگر انسان میں شعور ہوتو وہ ناموافق حالات میں مزیدچو کس، باخبر اور مقابلے کے لیے تیار ہو جاتا ہے۔ اس حقیقت سے اس وقت شاید ہی کوئی باہوش اور باخبر مخض انکار کرے گاکہ اس وقت ہم

سب بحثیت ایک قوم یاملت ،زبر دست مشکلات اور خطرات

میں گھرے ہوئے ہیں۔ ان خطرات نے اس وقت ہمارے مذہب، ہماری تہذیب اور ہماری اکثریت سے وابسة زبان، پینی اردو کو ہر طرف سے گھیر لیا ہے۔ سر دست میں آپ کی توجہ اردوکی طرف مبذول کرانا چاہوں گا۔ یہاں بید وضاحت

ضروری ہے کہ اردو محض مسلمانوں کی زبان نہ تھی اور نہ ہے ۔ تاہم یہ بھی حقیقت ہے کہ اس بر صغیر میں آج بھی مسلمانوں کی اکثریت اردو کااستعال کرتی ہے اور اس بر صغیر کے مسلمانوں کے علمی ، نہ ہی اور ثقافتی سرمائے کا بڑا حصہ اردو کی

بیثار اور "بیش قیت "سمابول میں دفن ہے۔ دوسری حقیقت میں ہیں دور کی حقیقت میں ہیں ہواردو تعلیم پرپابندی عائد کی ہے اور ندا ہے منانی ماد کے منانی

قرار دیا ہے۔ تیسر می حقیقت میہ ہے کہ دن بددن اردوغیر مسلم مہو



وْ الْجُسِكُ و ن**يائے اسلام كى علمى و معاشى پستى**

داكثر اقتدار فاروقي

مجھ عرصة بل كيعتھ ڈيو ڈ (Kenneth David) نامي دانشور نوے فیصد سے زیادہ ہے اور تقریباً بندرہ ممالک تواہیے ہیں جہاں خواندگی سوفیصد ہے۔ جبکہ مسلم دنیامیں خواندگی کااوسط نے عالمی بینک (World Bank) کے ایک سروے (1980)

پچاس فیصد ہے اور ایک بھی ملک ایبا نہیں ہے جہاں خواند گی کے مطابق اپنی تصنیف The Cultural Environment of

> International Business میں جو تفصیلات دنیا کے مختلف نه ہی معاشر ول (Religious Societies) کی علمی اور

ا قضادی حالات پر پیش کی ہیں وہ نہایت اہم ہیں اورای کے

ساتھ ساتھ مسلمانوں کے لیے ُ عیسائی ساج جہاں معاشی اور علمی اعتبار برى حد تك عبرت الكيز اور سبق سے بلند تر مقام رکھتا ہے وہیں مسلم ساج

آموز مجھی ہیں۔اس سروے میں به اعتبالعلیم اور معاش بست ترین ورجه کا عيمائي، بده، مندو، يبودي، حامل ہے۔ عیسائی ساج کی اسی بلندی نے کیونٹ (غیر مذہبی) قبائلی

نداہب اور اسلامی دنیا کی معاشی اور اس کو اسلامی دنیا پر مکمل غلبه حاصل تغليمى ترتى ويستى كالفصيلي جائزه لياحميا ر کرنے میں کامیابی دلائی ہے۔ ہے اور بتلیا گیا ہے کہ عیسائی ساج

جہاں معاشی اور علمی اعتبار سے بلند تر مقام ر کھتاہے وہیں مسلم ساج به اعتبار تعلیم اور معاش بیت ترین در جه کا حامل ہے۔ لگایا جاسکتا ہے کہ عیسائی اکثریت کے ممالک میں نوے فیصد عیسائی ساج کی اس بلندی نے اس کو اسلامی دنیا بر کمل غلبہ حاصل كرنے ميں كامياني دلائى ہے۔

> زیرِ نظر مضمون میں اسلامی معاشر و کا علمی اور معاشی حال بنایا گیاہے اور اس کا موازنہ خاص طور سے عیسائی معاشر ہے کیا

سروے کے مطابق کیعتھ بتا تاہے کہ عیسائی سوسائٹی یہ اعتبار خواند گی د نیامیں اول در جدر تھتی ہے مینی دہاں Literacy

سوفیصد ہو۔ خواندہ آبادی میں ایسے افراد جضوں نے اسکول یا کا کچ کی تعلیم حاصل نہیں کی ہےان کا فیصد عیسائی د نیامیں دو ہے

جبکہ مسلم دنیا میں پھاس فیصد خواندہ لوگوں نے اسکول کار خ تک نہیں کیا ہے۔ عیسائی دنیا میں خواندگی کے معنی کم از کم برائمری

سطح کی تعلیم کا حصول ہے جبکہ اسلامی ممالک میں ہروہ محض جو

لکھنا پڑھنا جانتا ہے خواندہ کہلاتا ہے۔چنانچہ اگر خوا ندگی کے عیسائی معیار کو ملحوظ رکھا جائے تو یہ جلے گا

که در حقیقت عیسائی ساج میں خواندگیانوے فیصد ہے اور مسلم معاشرہ میں بدمشکل دس فیصد۔ عیسائی ساج میں تعلیم کی اہمیت کا انداز واس امرے بھی

خوا ندہ لوگ سینڈری سطح کی تعلیم ضرور حاصل کرتے ہیں اور بندرہ فیصد سے جالیس فیصد لوگ اعلیٰ تعلیم یاتے ہیں۔ ہر خلاف

اس کے اسلامی ساج میں اعلیٰ تعلیم دوسے سات فیصد خواندہ لوگوں تک محدود ہے۔اعلیٰ تعلیم کامعیار بھی اسلامی ملکوں میں

بہت ہم ہے۔اچھے معیار کی اعلیٰ تعلیم کے لیے مسلمان عیسائی ملوں کارخ کرتے ہیں اور وہاں تعلیم کے حصول کے لیے کثیر

(ار دو **سائنس** ما ہنامہ)

(ايريل 2001ء)

اسلامي ملكتين بن اور باقى 8 غير اسلامي (چين اور روس) سميت

ا چھے معیار کی اعلیٰ تعلیم کے لیے مسلمان

عیسائی ملکوں کا رخ کرتے ہیں اور وہاں

تعلیم کے حصول کے لیے کثیر رقم خرچ

کرتے ہیں۔ یہ صورت حال اس دورہے

مختلف ہے جب عہد وسطنی میں پور پ کے

عيسائياسلامي يونيور سثيون ميرتعليم حاصل

كرنا قابل فخر لتمجهة تنهيداور حصول علم

کے لیے اسلامی الپین کارخ کرتے تھے۔

تعلیم حاصل کرنا قابل فخر سجھتے تھے۔اور حصول علم کے لیے

اسلامی الپین کارخ کرتے تھے۔ تعلیم اور علم کار شتہ معاشی ترقی ہے براہ راست جزا ہو تا

ہے لہذامعاشی اعتبار سے مسلم دنیامیں غربت وافلاس کی حالت نہایت افسوسناک ہے۔ کیعتھ کے سروے کے مطابق130

کروڑ مسلم آبادی کے نصف حصہ میں (جوبہت غریب ممالک كبلاتے ہيں) في فرد اوسط قوى

آمرنی (percapita G.N.P) 1980ء میں تقریباً 200ڈالر سالانه تقى جبكه نبتأ امير اسلامي

ممالک میں یہ اوسط ایک ہزار ڈالر تھا۔ اس کے مقابلہ میں عیمائی

ونیا(کل آبادی 230کروڑ) کی آدھے سے زیادہ آبادی (بورب

سمیت) کی اوسط آمدنی سات ہزار ڈالر تھی اور باقی کی تین ہزار

ڈالر۔ 1980ء کے بعد معاشی ترقی ساری دنیا میں تیزی ہے

ایک سروے (Oil & Gas j.1998) کے مطابق دنیا میں تیل

پیدا کرنے والے کل 18اہم (Major) ممالک ہیں جس میں 10

بڑھی ہے۔ چنانچہ 1996ء کی UNDP ربورٹ کے مطابق

بورب میں توبد بڑھ کر اوسطاً 25 ہزار ڈالر ہو گئ ہے اور بقیہ

عيسائي ساج مين وس بزار ذالر جبكه غريب مسلم ممالك مين

200 = بڑھ کر صرف 380 ڈالر اور امیر ممالک میں ایک

ہزار ہے دوہزار ڈالر ہوئی ہے۔اسلامی دنیامیںاگر پٹیرول پیدا

کرنے والے پانچ ممالک (OPEC Conutries)نہ ہوتے تونہ جانے مالی اعتبار سے مسلم دنیا کا کتنا براحال ہو تا۔ واضح رہے کہ

ايريل 2001ء

ر قم خرچ کرتے ہیں۔ یہ صورت حال اس دور سے مختلف ہے

جب عہد وسطیٰ میں یورپ کے عیسائی اسلامی یو نیور سٹیوں میں

اسلامی ممالک250 بلین بیر ل (25 Billion Barrel) تیل ہر

سال پیدا کرتے ہیں۔ یہ کل پیدادار کا تقریباً 40 فی صدہے۔

قدرت کے اس عظیم عطیہ اور نعمت کے باوجود مسلم دنیاعیسائی

دنیا کے مقابل معاشی اعتبارے کچھ بھی تو نہیں۔ (ملاحظہ ہو

فہرست تمبر 1-2-3)۔ان فہرستوں سے صاف ظاہر ہو تاہے کہ

تیل پیدا کرنے والے مسلم ممالک 1980 عیسوی کے بعد اپنی

آمدنی بڑھانے میں کامیاب نہ ہو سکے۔ جس کی اصل وجہ آپسی

جنگیں اورر قابتیں تھیں۔ برخلاف اس کے پور بی ملکوں کی فی

آسر یلیا وغیر ہ کی معاثی حالت تین گنا بہتر ہو گئی۔ تیل پیدا

کرنے والے مسلم ممالک کو کسی اقبال کی ضرورت ہے جوان کو

بتاسك كه "نه سمجمو ك تومث جاؤ كے" اور شايد مولانا

ابوالکلام آزاد جیسے دانشور کی ضرورت ہے جو چیخ چیخ کر بتلائے

"غفلت اور سر شاری کی بہت سی را تیں بسر ہو چکی ہیں اب خدا

کے لیے بستر مدہوشی ہے سر اٹھاکر دیکھئے کہ آفتاب کہاں تک

بی چکا ہے۔ آپ کے جمسفر کہاں تک پینچ گئے ہیں اور آپ

دوسر ی جنگ عظیم کے بعد دنیا کے تقریباً سبھی ممالک

سن آمدنی بہت تیزی سے بوحی۔

مثال کے طور پرسعودی عرب کی

في كس آمدني 1980ء ميس

7690 ڈالر سالانہ تھی جو 1996ء

میں 7040 ڈالر ہو گئی ۔ ایران ،

عراق اورلیبیا کی آمدنی ان 16

سالوں میں تم ہوئی۔ جبکہ جرمنی کی

آمدنى9580 ۋالر (1980) سے بڑھ

كر 28870ۋالر (1996) بوڭئ _

ای طرح برطانیه ، فرانس اور

نے اپنی فوجی طاقت بڑھانی شروع کر دی۔اس دوڑ میں اسلامی

كبال يوع بوع بي-"

ر دو **سائنس** ماہنامہ

ممالک برابر کے شریک ہیں۔ غربت کے بادجود زیادہ تر مسلم ملکوں کے پاس نہ رہے کہ مغرب سے حاصل کر دہ نہایت خطرناک پسماندگی کی ایک وجیهلم ممالک میں زراعت میں زیادہ تر آباد ی متصیار میں بلکہ بڑی تعداد میں تربیت یافتہ اور غیر تربیت یافتہ کامشغول ہونااور صنعت کی طرف تو جہ کم کرنا ہے۔ سر وے کے فوجی بھی ہیں۔ایک اعدازے کے مطابق ساڑھے تین مطابق مسلم معاشرہ میں پھاس سے ستر فصد تک آبادی تھیتی کروڑ فوج ساری ونیا میں ہے۔ جس میں نوے لاکھ افراد پر باڑی میں اپنی زندگی گزار دیتی ہےاور صنعت و حرفت میں تقریباً مشتمل فوج اسلامی ملکوں کے پاس ہے۔ دوسری جنگ عظیم کے 7 ہے 16 فیصد لوگ لگے رہتے ہیں۔ عیسائی معاشر ہیں صورت بعد مسلم اور عیسانی ملکوں کے در میان کوئی مجھی قابل ذکر جنگی حال بالکل مختلف ہے لینی کل 6 فیصد لوگ تھیتی میں مصروف معرکہ نہیں ہوا ہے حالا نکہ خود اسلامی ملکوں کے ایج خوزیز رہتے ہیں اور تقریباً 60 فیصد صنعتوں میں کام کرتے ہیں۔ جنگیں ضرور ہو کی ہیں جس میں تقریباً پندرہ لا کھ مسلمان سیاہی معلومات عامد میں اسلامی ونیا عیسائی ونیا سے بہت پیچھے مارے گئے ہیں۔ابیا محسوس ہو تاہے کہ اسلامی ممالک جو جنلی ہے، مصر جیسے نسبتازیادہ تعلیم یافتہ مسلم ملک میں کل ایک ہزار سازوسامان خریدتے ہیں اتھیں زیادہ ترا یک مسلم ملک دوسر ہے آبادی کے لیے اخبارات کی 21 کاپیاں مچھتی ہیں جبکہ مغربی مسلم ملک سے حفاظت کے طور پر ممالک میں اوسطاً تین سوکاییاں سائنس کے تحقیقی موضوعات پر ہر سال استعال میں لانے کے لیے خرید تا ایک ہزاافراد کے لیے شائع ہوتی دنیا میں دولا کھ ساٹھ ہزار مضامین شائع ہے نہ کہ غیر مسلم ملک سے معرکہ ہوتے ہیں اس میں تقریباً دولا کھ عیسائی آرانی کے لیے۔ شرح کیدائش کی کمی اور زیادتی اسلامی ممالک کی جنگی بھی قومی ترتی میں اہم رول ادا ممالک شائع کرتے ہیں اور اسلامی ممالک تياريوں ميں ہر ملک اپني قومي آمدني کرتی ہے،عیسائی ممالک میں ایک ِ صرف ڈھائی ہزار۔ (Gross National Product) سوعور توں کی120اولادیں ہو تی کادس ہے تمیں فیصد خرج کر تاہے۔ یہ دولت عیسائی ملکوں کو ہیں جبکہ مسلم ممالک میں بیراوسط تین سوسے پانچے سواو لا دوں پر ہتھیار خریدنے کے لیے منتقل ہو جاتی ہے جبکہ عیسائی ممالک محتمل ہے۔ چنانچہ آبادی میں اضافے کی شرح فی ایک ہزار افر انی قوی آمدنی کا تین سے گیارہ فیصد حصہ فوج پر خر کرتے ہیں ادیر عیسائی ممالک میں 10 سے 12 ہے جبکہ مملکت اسلامیہ میں اور ہتھیاروں کی خرید و فروخت آپس ہی میں کرتے ہیں۔اس 25 ہے۔ 45 ہے۔ عمروں کااوسط عیسائی دنیا میں 75 سال ہے اور دوات کاکوئی بھی قابل ذکر حصہ اسلامی دنیامیں نہیں آتا ہے۔ اسلای دنیامیں یہ حد 60سال ہے مم ہے۔ کیوتھ نے مسلم معاشرہ کی بدحالی کی متعدوجوہات بیان کی ا قوام متحدہ کی تر قیاتی کو نسل (UNDP) نے 1990ء میں ہیں۔اس کا کہنا ہے کہ خواند کی کے سلسلہ میں اسلامی دنیا میں انسانی ترقیاتی انڈیکس Human Developmenenl) عور توں کی تعلیم پر کئی سوسالوں سے توجہ جہیں دی گئی ہے۔ (Index کے نام سے ایک سروے شروع کیا تھا، جس کی بنیاد چنانچه عام طور سے مسلم معاشرہ میں مردوں اور عور تول میں مختلف ممالک میں عوام میں تعلیم ، صحت اور معاشی حالت کا خواند کی کافرق دس سے جالیس فصد تک ہے جبکہ عیمانی جائزہ تھا۔ کل 174 ممالک میں یہ سروے کیا گیا۔ 1999ء میں دیئے گئے اعداد و شار مسلم ممالک کی تعلیم ، صحت اور معاشی ترقی معاشرہ میں یہ فرق صرف دوسے یا یج فیصد کے در میان ہے۔

اور سائنسی سر حرمیوں میں ان کا رول قابل تعریف ہے اور

معیشت کے اعتبار سے بھی باعزت مقام رکھتے ہیں۔(ملاحظہ ہو

فهرست تبر2) سائنسی محقیق میں اسلامی ونیا عیسائی ممالک سے بہت

پیچھے ہے۔ سائنس کے محقیقی موضوعات پر ہرسال دنیا میں

دولا کھ ساٹھ ہزار مضامین شائع ہوتے ہیں اس میں تقریباً

دولا کھ عیسائیممالک شائع کرتے ہیں اور اسلامی ممالک صرف

اسلامی دنیا اور مغربی اقوام تینی عیسائی قوموں کی بابت مندرجہ

بالا اعداد وشار کے پیش نظر مولا ناسيدمجمه را بعجسني ندوي ناظم

ندوة العلماء كابيه قول كتناوا صح ب کہ ''یورپ نے علم و محنت سے کام

لیا تو باوجود کفروند ہب دستنی کے دنیا کا قائد بن گیا۔ ہم سے علم

و حکمت ہے لا پروائی ہو کی تو باوجود حق برہونے کے اور باوجود

موجودہ تر قیات کے اولین رہبر ہونے کے ذلیل وخوار ہوئے۔ (سمر قند کی بازیافت: 1998ء)

آج کی ترتی یافتہ د نیامیں ضروری ہے کہ ہر علاقہ اور قوم کے پائس دس لاکھ کی آبادی میں دوہزار سے زیادہ انجینئر اور

سائنسداں ہونے چاہئیں جیسا کہ عیسائی دنیامیں ہے لیکن حیف یہ تعداد پاکتان میں 61اور مصر میں 210ہے گویا کہ اوسطاً اسلامی دنیا میں دو ہزار کی جگہ تقریباً ایک سو سائنسداں اور

الجيئئريائے جاتے ہیں۔ مسلم ساج میں سائنس اور شکینالوجی کی تعلیمی حیثیت کی

کمی کا ندازہ اس بات ہے بھی ہو تاہے کہ ساری اسلامی دنیا میں

جو تعداد انجینئروں، ڈاکٹروں اور دیگر ماہرین (Specialists)

ڈھائی بزار۔ مسلم ساج میں سائنس اور شیکنالوجی کی

تعلیمی حیثیت کی کمی کااندازہ اس بات سے بھی ہو تاہے کہ ساری اسلامی دنیا میں جو تعداد انجینئرُ وں،ڈاکٹروں اور دیگر ماہرین

(Specialists) کی یائی جاتی ہے وہ فرانس

کے ماہرین کی نصف ہے۔ گویا کہ اسلامی دنیا کی 130 کروڑ آبادی علمی اعتبار سے فرانس کی آدھی تعنی 3کروڑ آبادی کے

ر برابر ہے۔افسوس صدافسوس۔

ویش 150۔ اس انڈیس کے اعتبار سے مسلمانوں کی تین

یہ بات قابل ذکر ہے کہ اسلامی دنیا میں ترقی کے

اعتبارے بلند ترین مقام رکھنے والے وہ چھ مسلم ممالک ہیں جو

ناروے کا۔ تیسر اامریکہ کااور اس طرح شروع کے 24 ترتی <u>یا</u>فتہ

تمبر (معنی سب سے زیادہ ترقی یافتہ ملک) کینیڈا کا ہے۔ دوسر ا ممالک میں ایک بھی اسلامی ملک شامل نہیں ہے۔ پچیپواں تمبر

کی بہت افسو سناک نصو رپیش کرتے ہیں۔اس انڈیکس میں پہلا

برونائی کاہے جوا کی نہایت کم آبادی (20لاکھ)والا ملک ہے۔

پنتیوال نمبر کویت کا ہے۔ 37وال بحرین ہے۔ 44وال قطر ہے۔ 43وال متحدہ عرب امارات (UAE) کا۔ان سب ممالک کی کل

آبادی دو کروڑے کم ہے۔ جبکہ وہ سارے عیسائی ممالک جو ترقیات کے اعتبار ہے ان سے کہیں بہتر درجہ (انڈیکس) رکھتے ہیں ان کی آبادی 60 کروڑے تجاوز کرتی ہے۔ زیادہ آبادیوالےمسلم ممالک میں سرفبرست ملیشیا (56) ہے۔

دیگر ممالک کا حال اس طرح ہے۔ سعودي عرب 8 7، ترکی 86، ايران 95، انڈو نيشيا 105، الجيريا 109، مصر 120، عراق 125، پاکستان 138، سوڈان 142، بنگلیہ

چو تھائی آبادی تعلیم، صحت اور معاش کے اعتبار سے انتہائی یت ہے جبکہ عیسائی آبادی کانوے فیصد حصہ خوشحال نظر

روس کی گرفت ہے نکل کر آزاد مملکتوں کادر جہ حاصل کرنے میں کامیاب ہو گئے ۔ان ملکوں میں خوائد گی 97 فیصد ہے۔ عورت اور مر دکی خواندگی میں فرق کم ہے کم ہے۔اعلیٰ تعلیم

(اپریل 2001ء)

کی یائی جاتی ہے وہ فرانس کے ماہرین کی نصف ہے۔ گویا کہ اسلامی دنیا کی 130 کروڑ آبادی علمی اعتبارے فرانس کی آدھی (ترجمه)اسلامی معاشر ه کو تر قی دینااس وقت تک ممکن

یعنٰ3 کروڑ آبادی کے برابر ہے۔افسوس صدافسوس۔

علم اور معیشت کے اعتبار سے عہد وسطی میں اسلامی معاشرہ

ساری دنیامیں اولیت لیے ہوئے تھا۔ عیسائی معاشر ہ پست ترین علاقه سمجما جاتا تفا اور اس کو تاریک دور (Dark Ages) کا

معاشره كبهاجا تاتفابه

مولاناابوالکلام آزاد نے غبار خاطر میں تحریر فرمایا ہے کہ

"علم کی بساط سولہویں صدی کے بعد الث سی تی اور مسلمانوں

نے عیسائیوں کاغیر علمی طریقہ اپناناشر وع کر دیا ہے ای رویہ کا نتیسه که ورلذ بینک اور UNDP کی ربورث میں اسلامی معاشر ہ

کی پستی کاحال اس طرح بیان ہوا ' ڈیوڈ کیتھ لکھتا ہے کہ '' افسوس کی ب جو عبرت دلاتا ہے اور

بات بہ ہے کہ مسلمان اپنی حالت زار مسلمانوں کودعوت فکر دیتاہے۔ کو Divine Will یعنی اللہ کی مرضی ڈیوڈ کیتھ نے خیال ظاہر

کیاہے کہ محچیلی صدی کی حیرت ے تعبیر کرتے ہیں جویقینا غیر اسلامی النكيز صنعتی اور علمی ترقی میں ر دویہ ہے۔'

ر کاو نیس تقریباً ہر ند ہب کے لوگوں نے ڈالیں ہیں۔بدھ مت کے رہنماؤں نے بدلتے نظام نہیںرہ سکتے ہیں"۔

کی شدید مخالفت کی،عیمائیوں کے درمیان کیتھولک (Catholic) اور پر ٹسٹنٹ (Protastant) کے جھکڑوں نے

تر قیاتی اعلیموں کو نقصان پہنچایا۔ ہندوؤں میں ذات یات کی بنا پر تکاو عبدالر حمٰن نے جو مشور ہ دیا تھااس پر ابھی تک مسلم معاشر ہ علمی اور صنعتی ترقی زورنه پکڑ سکی۔ مسلمانوں کی آپسی ناا تفاقیاں عمل پیرانہیں ہواہے۔عبدالرحمٰن نے کہاتھاکہ ''لازم ہے کہ

(7)

، مسلکوں کی بنیاد پر تنازعے اور اکثر علاء کی دخل اندازیوں نے مجھی د نیاوی ترقی میں ر کاوٹ کا کام کیااور ہرنئ تبدیلی کو نہ ہب الحالف مهم سے تعبیر کیا گیاڈ یو ڈ کھتھ اس ملمن میں لکھتا ہے:

The way of life (standard of living) in Muslim countries cannot be altered unless the priests (Ulema) are favourble to the عيساني ونيا(بداعتبار خوائد گادرا قضاديات): proposed changes.

نہیں ہے جب تک کہ و **بی**ں ہنمااس دنیا کے بدلتے ہوئے نظام ے مجھونہ کرنے کے لیے تیارنہ ہوں)

ڈیوڈ کیٹھ ککھتاہے کہ ''افسوس کی بات یہ ہے کہ مسلمان ائی حالت زار کو Divine Will یعنی اللہ کی مرضی ہے تعبیر

کرتے ہیں جویفتیناغیر اسلامی رویہ ہے۔"

مسلمانوں کے غیر علمی رویہ پر افسوس کااظہار کرتے

ہوئے مولاناابوا محن علی ندوی نے 1984ء میں تحریر فرمایا تھا که "مسلمان این علمی روش بهول ممیا اور مقلدانه اور رواین

ذ ہنیت کا شکار ہو ممیااور اس طرح سائنس اور ٹکنالو جی میں پیچھے رہ کیا اور مغرب نے اسے غلام

بنادیا۔ " ای علمی پستی پر تبصرہ کرتے ہوئے مولانا سیدسلیمان ندوی تحریر فرماتے ہیں کہ "جدید علوم ہے بے خبر ملاء اسلام کی سجی خدمت انجام نہیں دے سکتے ہیں۔

آج ہم ایک تماشائی بن کر زندہ

ڈیوڈ کیٹھ نے 1969ء میں ایک اسلامی کانفرنس کا حوالہ دیتے ہوئے لکھاہے کہ اس کانفرنس میں ملیشیا کے وزیرِ اعظم

آج کی دنیا میں مسلمان غیر عقائد (Illogocal belief) کو خرباد كرك سے چین كامقابله كرنے كے لئے اسلامى طريقة اسلامی اور عیسائی دنیا کا موازنه ایک نظر میں اس طرح بھی پیش کیا جاسکتا ہے۔(عالمی تنظیموں کے سروے کے مطابق)

(اردو **سائنس ب**اہنامہ)

(اپريل 2001ء)

98-71 في صد

بزارے45 بزار ڈالر۔

نوف: عیسانی دنیا میں ایک سے وفیصد آبادی اسکولی تعلیم حاصل سنہیں کرتی ہے جبکہ اسلامی دنیا میں اوسطاہ50فیصد

عالمی بینک اور UNDP کے اعد اد و شار نا قابل تر دید ہیں۔

21ویں صدی کے اس دور میں اسلامی معاشرہ اور عیسائی معاشر ہے در میان کسی جنگ یامعر کہ آرائی کی چنداں ضرور ت

تہیں ہے۔ بلکہ ایبا سوچنا تھی تباہی لاسکتا ہے۔ ہاں اسلامی

معاشر ه کواین گزشته روش پر آنامو گاتا کهمسلمانوںاور عیسائیوں

کے درمیان علمی اور معاشی نابرابری کو مختم کیاجا سکے اور

مسلمانوں کا استحصال رو کا جاسکے۔ ابلیس کے اس مشورے کو

تم اے بگانہ رکھو عالم کردار سے

تابساط زند کی میں اس کے سب مبرے ہوں مات

جانب سے دیئے گئے کچھ اعداد وشار پیش کیے جاتے ہیں۔ یہ

اعداد و شار اسلامی دنیا کے زوال کا ثبوت پیش کرتے ہوئے ہیہ

اشارے دیتے ہیں کہ انیسویں صدی کی ذلت وخواری کے باوجود امت مسلمه ببیسویں صدی میں ہنوز گہری نیند میں ڈو بی

ر ہی اور علمی و معاشی دوڑ میں دوسر ی قوموں ہے مچھیڑتی گئے۔

ا یک بور پی مؤرخ نے تحریر کیا ہے کہ مسلمانوں کا علمی زوال

بیسویں صدی میں اتنا شدید تھا کہ اسے بیہ بھی معلوم نہ تھا کہ

عہد وسطنی میں وہ علمی عروج کی گتنی منزلیں طے کر چکا تھا۔ بہر

حال اب اس قوم کو اینا رویه بدلنا ہوگا ورنہ اکیسویں صدی

مسلمانوں کو نہایت عبر ت ناک تیاہی اور بربادی میں مبتلا کر علی

ہے۔ اقبال نے بیسویں صدی کے آغاز ہی میں مسلمانوں کو

کند ہو کر رہ عنی مومن کی تیجے بیام

تری بربادیوں کے مشورے ہیں آسانوں میں

(ار دو**سائنس** ماہنامہ)

ا قبال ہی نے تو یہ مجھی اطلاع دی مھی کہ

8

ذیل میں عالمی بینک (World Bank) اور UNDP کی

ناکامیاب بنانے کی ضرورت ہے۔

خواندہ آبای اسکولی تعلیم سے محروم رہتی ہے۔

1- 27 ممالك (آبادى90 كروز) خواندگى 100-99 في صد

2_ تقریباً 70 ممالک (آبادی تقریباً 130 کروژ) خواندگی

1- 15 ممالك (آبادى 50 كروز) في حس سالانه آمدني 20

2۔ تقریباً 60ممالک(آبادی تقریباً 170کروڑ)۔ فی کس

3- UNDP کے انسانی ترقیاتی انڈیس (HDI) کے اعتبار

ے شروع کے 75 ممالک میں 59 عیسائی ممالک شامل

آمدنی-2 ہزار ڈالرے 20 ہزار ڈالر۔

(کل آبادی تقریباً150 کروڑ)

ے25 ہزار ڈالر۔

11 برار ڈالر۔

ے5ہزارڈالر۔

ایک ہزار ڈالر۔

آبادی تقریباٰ3 کروژ)

(ايريل2001ء)

اسلامی دینا (به اعتبارخواندگی اورا قضادیات)

1- 9ممالک(آبادی7 کروژ)خواندگی99-91 فی صد_

2- 10 ممالک (آبادی 40 کروژ) خواندگی 90-71 فی صد_

3۔ 13 ممالک(آبادی21 کروڑ) خواندگی 70-51 فیصد۔

4۔ 18 ممالک (آبادی50 کروڑ)خواندگی51 فی صدے کم۔

1- 2 ممالک(آبادی 0 4لاکھ) فی کس آمدنی 0 2 ہزار

2۔ 7ممالک(آبادی 3 کروڑ) فی کس آمدنی 5ہزار سے

3- مالك (آبادى 50 كروژ) فى كس آمدنى ايك بزار

4۔ 25 ممالک (آبادی70 کروڑ) فی کس آمدنی ایک سوسے

5۔ UNDP کے رقباتی انڈیکس کے اعتبار سے شروع کے

75 ممالک میں صرف 8 مسلم ممالک شامل ہیں۔(کل



نېرت نبر(۱) اسلامی د نیاکا تغلیمی اور معاشی حال _ ایک نظر میں

			21-06	رحان		0000		
انىائى تىياتى	آبادی		مر داور عورت	خواندگی	خواندگی	اوسط آمدنی	اوسطآمدني	4
الأنيس	(Population)	اسكولي تعليم	میں خواند گی کا	(Literacy)	(Literacy)	Color and the Color of the Color	(Gnp Percapita)	انترین ملک
Human	ملین	(No Schooling)	فرق	فصد	فيصد	115	<i>ڈالر</i>	ا کثریت نیصد
Development	1996	1996 نِصد	1996 فيصد	1996	1980	1996	1980	
Index 1999								
35	2.0	44	16	78	60	20,470	14,890	كويت 99
78	21.0	31	20	62	50	7040	7,690	سعودی عرب 100
95	75.0	12	15	72	50	1000	2,160	ايران 99
125	22.0	52	16	58	50	540	1,860	عراق 99
86	64.0	30	18	82	60	2,800	1,200	ری 98
109	31.0	38	15	61	37	1520	1,260	الجيريا 99
105	210.0	34	14	83	62	1080	360	اندُونيشيا 88
138	148.0	78	13	47	31	480	230	ياكتان 97
150	140.0	65	20	38	26	260	190	بنگه ویش 90
120	67.0	29	22	51	44	1080	390	مم 90
65	6.0	59	10	67	50	6510	6910	لبيا 90
N.A	24.0	88	30	31	12	250	240	افغانستان99
56	22.0	36	10	, 83	60	4370	1160	لميشيا 53
69	3.3	N.A	N.A	92	N.A	2700	NA	لبنان75
126	28.0	47	20	43	28	2110	670	مراكل 98
149	2.5	60	24	37	17	470	270	موريطاني99
142	30.0	76	23	46	20	450	320	سوڈال 70
146	122.0	58	30	60	NA	240	560	نا يُجيريا 60
111	16.0	20	30	71	53	1190	930	الم 90
148	17.0	74	42	43	27	9310	420	ين 100
172	63.0	45	30	50	10	100	120	ایتھوپیا55
173	10.0	49	16	28	8	210	220	80 /t
25	03.1	29	4	88	-	25,160	-	70 Stor
156	33.0	41	22	68	66	2960	230	تزانيه 60
102	10.0	55	22	66	55	1930	950	تونيثيا 98
41	056	53	Nil	79	-	11,600	-	تار 95
43	2.4	72	Nil	79	-	17,400	_	يوا_ال)96
37	0.6	83	9	85	-	7,840	-	99 05 %.

نهرت نبر(2) اسلامی دنیا کا تعلیمی اور معاشی حال _ ایک نظر میں

	0-	200	000	27.0.		,		
انساني ترقياتي	آبادی	خوا ند گي بغير	مر داور عورت	خوا ندگی	خواندگی	اوسطآماني	اوسط آمدنی	سلم
انڈیکس	(Population)	اسكولي تعليم	میں خواند گی کا	(Literacy)	(Literacy)	(Gnp Percapita)	(Gnp Percapita)	كثرين ملك
Human	ملين	(No Schooling)	فرق	فصد	فصد	113	113	كثريت فيصد
Development	1996	1996 نیصد	1996 نِصِد	1996	1980	1996	1980	
Index 1999								
103	8.0	Nil	7	95	NA	480	NA	آذر با <u>نج</u> ال 95
92	24.1	4	2	97	NA	2510	NA	از بمتان 97
108	6.2	4	2	97	NA	1,340	NA	تازكستان100
98	4.5	4	2	82	NA	9,870	NA	گرکمانستان 100
97	5.0	5	2	92	NA	680	NA	لريجستان 97
76	17.0	4	3	97	NA	3270	NA	قزاقستان98
155	6.0	78	30	37	11	380	230	ينن50
NA	4.4	NA	NA	85	NA	3,200	NA	يوسنيا70
171	12.0	60	40	18	NA	220	NA	بركينو فاسو 50
134	15.0	51	22	65	NA	600	440	يم ون 50
NA	15.0	40	20	54	20	720	840	<u>او ژار</u> ار 50
139	0.7	57	25	57	NA	460	NA	لوے دائن85
157	0.7	NA	NA	48	NA	788	NA	بى يونى 95
163	1.2	90	24	38	NA	350	NA	يمبيا90
161	7.7	NA	NA	36	NA	560	210	لى80
168	1.1	5	2	92	NA	240	NA	كى بساۇ 70
93	0.3	25	10	93	NA	1,070	NA	مالديي100
166	12.0	86	22	31	10	250	120	8001
159	11.0	55	23	56	25	150	180	ملاوى50
89	2.5	41	26	58	NA	5,510	NA	عمان80
153	10.0	42	21	30	10	570	340	سيگال90
174	5.0	64	29	36	15	200	210	ىرى لون 65
162	7.0	81	29	49	15	240	140	ئاد 70 ئا د

نوٹ : مندرجہ بالا فہرست میں وہ چھ اعلیٰ خواندگی والے مسلم ممالک شامل ہیں جوروس سے علیحدگی اختیار کر کے خود مختار ریاستیں بن گئیں۔اس کے علاوہ80 فیصد مسلمان اکثریتی ملک البانیہ شامل نہیں ہے ، جہاں کمیونسٹ حکومت قائم ہے۔ کیمبرون ادرسیری لون وغیر ومسلم اکثریتی ممالک میں قبائلی ندا ہب کے ماننے والوں کی خاصی آبادی پائی جاتی ہے۔



نبرت نبر(3) عیسائی د نیاکا تعلیمی اور معاشی حال ایک نظر میں

	(ے سر ،،(باخالاتيد	ور سی ر	0	يمانوني		
انساني ترتياتي	آبادی	خوا ند گی بغیر	مر دادر مورت	خوا ند گی	خواندگی	اوسط آمدنی	اوسط آمدنی	عيسائي
انڈیکس	(Population)	اسكولي تعليم	مِن خواندگی کا	(Literacy)	(Literacy)	(Gnp Percapita)	Contract the Cartilla State of the Contract of	ا کثری ملک
Human	ملين	(Na Schooling)	فرق	فيصد	فيصد	113	115	
Development	1996	1996 يعد	1996 يعد	1996	1980	1996	1980	
Index 1999								
1	30.7	Nil	Nil	99	99	19020	9180	کینڈا
3	270.0	Nil	Nil	99	99	28,495	9390	امریک
								(U.S.A)
6	9.0	Nil	Nil	100	99	25,710	10210	سو يُدن
12	7.0	Nil	Nil	100	100	44,350	12.100	سويزر لينذ
2	4.5	Nil	Nil	100	99	34.510	9,150	ناروے م
14	82.0	Nil	Nil	99	99	28,870	9,580	جر منی
11	58.6	Nil	Nil	100	99	26,270	8,260	فرانس
7	18.0	Nil	Nil	100	100	20,090	7,990	آسريليا
10	60.0	Nil	Nil	100	99	19,600	5,030	برطانيه
19	57.6	Nil	1	99	99	18900	3850	ئلى "
21	40.0	1	2	98	88	14,350	3470	سيين
79	162.0	3	3	92	76	4400	1570	برازيل
28	11.0	16	5	93	70	10,160	1990	ير تكال
77	70.0	7	Nil	95	87	1,160	510	ر نگال في پائن خبر
5	10.0	Nil	Nil	100	99	26,440	9,090	۴.
15	5.3	Nil	Nil	100	99	33,100	9,920	نمارك
13	5.0	Nil	Nil	100	100	23,240	6,820	ئن لينڈ
16	8.0	Nil	Nil	100	99	28110	7030	أسريا
18	4.0	Nil	Nil	100	99	15,720	4790	يوزى لينڈ
27	10.0	7	NA	95	NA	8,210	3,250	بان
50	108.0	NA	3	90	76	3670	1,290	يكيو
57	35.0	15	Nil	91	81	2,140	8,50	ولبيا
40	5.0	8	1	97	94	5760	1610	روگوے
84	5.0	7	1	92	81	1850	850	يروگوے
39	35.0	57	Nil	96	94	8,380	1,910	ر جنعینا
8	15.0	Nil	- 1	100	99	28,220	4,410	لينثر
17	0.4	Nil	1	100	100	45,360	12,000	لمز مبرگ
49	3.0	Nil	Nil	100		24,460		LŲ

نهرست نبر (۵) غیر اسلامی اور غیر عیسائی دنیا کا تغلیمی اور معاشی حال _ ایک نظر میں

3,7 - 3, 1,	1.17		ریہودیت کے ا امیدار ع		روه یوست ار خواندگی	ربده سن بهد	اوسط آندنی	2 02
انىانى ترتياتى انڈىس	آبادی	ري العلم	مر دادر عورت میں خواند گی کا				180000000000000000000000000000000000000	غيرعيسائى
AMERICA SEC	(Population) ملین	(No Schooling)		(Literacy) قیصد	(Literacy) قیصد	(Gnp Percapka)	(Gnp Percapita) دار	ورغيرسلم
Human	1996	(No Schooling) 1996 فيصد	1	1996	1980	1996	1980	ورير
Development Index 1999	1990	1990	1990	1330	1300	1555	1565	كثريتى ملك
4	126.4	Nil	Nil	100	99	40,940	7,280	جايانB
98	1240.0	NA	17	81	NA	750	230	چين چين
71	146.8	Nil	Nil	99	99	2,410	3,700	CUD
132	990.0	39	28	52	36	380	180	مندوستان H
128	47.3	55	11	83	67	2,610	150	BL
47	10.1	2	Nil	99	98	4,340	3,450	مظرىc
67	60.0	7	5	94	84	2,960	490	تفائي لينذ B
23	5.7	7	5	96	88	15,870	3,500	امرائل
22	3.5	60	12	89	75	30,550	3,290	سنگا يور B
58	11.0	40	1	96	93	1,170	810	Cleio
68	25.0	5	2	97	96	1,600	1,750	رومانيەC
110	70.0	16	4	94	98	290	170	ويتنامB
144	19.0	40	26	27	87	210	120	نيالH
61	1.2	28	4	92	19	2,470	-	HJ.
140	5.0	50	15	57		400	90	لاو سB
145	2.0	NA	18	42	NA	390	100	بموٹان B
90	20.0	16	5	91	NA	740	190	BEUDY
63	7.0	5	1	98	NA	1,190	NA	بلغاربي ^c
44	39.0	6	2	99	NA	3,230	3,670	پولینڈc
119	3.0	NA	16	82	NA	3600	940	منگولیاc
100	3.4	Nil	Nil	99	98	670	740	البائيةC
42	6.0	Nil	Nil	100	NA .	3410	NA	سلواک
137	10.0	NA	26	65	39	300	180	کبوڈیاB
59	2.5	18	14	83	NA	3,710	NA	مور يعيس H
36	5.0	Nil	Nil	99	NA	3220	NA	چیک

شامل بیں۔ ہندوستان اور چین میں مسلمان ایک بوی اقلیت ہیں۔ (B بدھ، کمکیونسٹ، H ہندو، ۲ يبود)

فهرست نمبر (5)

قبائلی مذاہب کے ممالک کا تعلیمی اور معاشی حال: ایک نظر میں

				-				V
انالى زتياتى	Tyes	خوا ند کی بغیر	مر داور گورت	خواندگی	خواندگی	اوسط آمدنی	اوسط آمدنی	قباعلی
انڈیس	(Population)	خواندگ بغیر اسکولی تعلیم	میں خواند گی کا	(Literacy)	(Literacy)	(Gnp Percapita)	اوسط آمدنی (Gnp Percapita)	غداہب کے
Human	ملين	(No Schooling)	1001.00	نيصد	فصد	115	Jiš	لمك
Development	1996	1996 يصد	1996 أيمد	1996	1980	1996	1980	
Index 1999								
112	8.0	23	6	75	63	830	510	يو لى ديا
170	0.70	NA	26	35	25	170	140	بورینڈی سنٹرل افریکن
165	3.4	60	12	60	NA	310	250	سنثرل افریکن ری پلک
72	1.2	2	8	90	74	1500	880	ایکویڈر
124	1.0	38	20	63	NA	3,950	NA	ڪا بن
133	18.0	60	20	64	30	360	390	the
117	1.0	45	13	57	47	1,470	910	كو نے مالا
152	8.0	60	6	45	23	310	260	ېنې
NA	3.0	NA	20	38	30	490	460	لا ئبيريا
80	25.0	NA	11	88	72	2,420	740	3/3
164	1.0	77	18	61	23	190	180	رواتڈا
101	45.0	NA	NA	82	NA	3520	1,480	جنو بي افريقه
143	5.2	Nil	Nil	93	18	1,790	320	نو <i>کو</i>
158	20.0	47	23	62	NA	300	280	يو كينڈا
122	0.15	42	20	70	NA	2,800	NA	يو تس وانا
169	18.0	NA	NA	40	NA	180	140	موزمبيق
160	1.0	NA	30	42	NA	270	300	الخولا
136	2.5	59	16	78	40	320	330	كينيا
130	10.0	24	11	85	NA	810	480	ز مبایو ہے
151	10.0	18	11	78	NA.	360	NA	زيمبيا
113	1.0	42	3	77	NA	360	NA	سواز يلينڈ
115	1.6	35	4	76	NA	2,250	NA	نمييا
147	1.4	NA	28	46	50	250	250	نداكا سكر

نوث : مندرجه بالا قبائلي ممالك مين عيسائيون اور مسلمانون كي خاصي آبادي ياكي جاتى ہے۔

ننئ ممی

خاں، ٹونک

سال پرانی ہے۔لیکن اس کود مکھ کر

اليالگاہ جيے کھ عرصے پہلے ہي

موت واقع ہو کی ہو۔ اب تک

دستیاب "ممیوں" میں شاید یہ

اینے آباء واجداد بااہم شخصیات کی

لا شوں کو محفوظ رکھنے کارواج آج

تقریباً مختم ہو گیاہے۔ لیکن آج

میڈیکل اور حیاتیاتی سائنس کے

ماہرین مختلف امر اض کی وجوہات

اور تدارک ڈھونڈنے کی غرض

سب سے برائی "ممی" ہے۔

ے جانے والے جانبازوں کو دیکھنے کو ماتا ہے۔ رائتے میں مختلف

ڈاکٹر حاجی اعظم شاہ

او نیجائیوں پران اشخاص کی لاشیں برف سے ڈھکی ہو کی د کھائی

دیتی ہیں جو پڑھائی کرتے وقت کسی حادثے کاشکار ہو گئے ہوں۔

سالوں پہلے کسی حادثے کا شکار ہوئے انسان کی لاش ایسی نظر

آتی ہے مانو کچھ عرصہ پہلے ہی موت واقع ہوئی ہو۔ سمبر

1990ء میں ایلیس پہاڑیوں پر ایک ایسی ہی لاش دریافت کی گئی

ہے۔ جس کے بارے میں اندازہ ہے کہ یہ تم ہے تم یانچ ہزار

میں ایس ہم محفوظ شدہ لا شوں کی دس

ہزار"ممیاں"ایک ہی جگہ پر ملی ہیں۔اس

کیے اس جگہ کا نام ''ویکی آف ممیّز'

(Valley of Mumies) یعنی ممیول کی وادی رکھ دیا گیاہے۔ماہرین کے اندازے

کے مطابق یہ ممیاں 330 سال قبل سمیح

اور 400 عیسوی کے در میان کی ہیں۔

ے آج بھی بڑے پانے پر مر دہ اجسام یاان کے مخصوص حصوں کو محفوظ کرتے ہیں۔ کسی انسان کی موت کن وجوہات

کے سبب واقع ہوئی، کس بیاری یا حادثے کی وجہ ہے جسم کے

کون سے حصے کی کار کر د گی متاثر ہوئی ،جو موت کی فی الفور وجہ

بنی سیہ جاننے کے لیے یوسٹ مارٹم کر کے متاثرہ حسوں کو "فارملڈ ک ہاکڈ" (Formaldehyde) نام کے کیمیا کے محلول

میں سمحفوظ کرلیا جاتاہے۔ فارملڈی ہائڈ کے خصوصی اثرات

کی د جہ ہے محفوظ کیا گیا حصہ منجمد ہو جاتاہے اور اس میں آگے

(اردو **سائنس م**اہنامہ)

(اپریل 2001ء

کچھ عرصے پہلے مغربی مصر کے ریگستان کا شار دنیا کے سات قدیم عجوبوں

> میں کیا جاتاہ۔ کھ عرصے پہلے مغربی مصر کے ریکتان میں ایس

یرانے زمانے میں دنیا کے مختلف علاقوں اور عقائد کے لوگوں میں اہم شخصیات کے مردہ اجسام کو محفوظ رکھنے کا چلن

تھا۔مصرمیں توبہ رواج عام تھا کہ وہاں کے حکمر انوں کے انقال

کے بعد ان کے جسم پر مختلف کیمیات کالیپ کیا جا تا تھا تا کہ وہ

محفوظ رہ سکیں۔ان کو'' ممی'' کہا جاتا تھا۔محفوظ کرنے کے بعد

ان مے معلق مجھی مال واسباب کو خصوصی طریقے ہے بنائے گئے پیرانڈوں(Pyramids) میں ر کھ دیا جاتا تھا۔ایسے ہی کچھ پیرانڈ

> ہی محفوظ شدہ لا شوں کی دس ہرار "مميال" ايك بي جگه ير ملي بين-ای لیے اس جگہ کا نام "ویلی آف

> > کیز" Valley of)

آج بھی مصر میں موجود ہیں۔ جن

(Mumies یعنی ممیوں کی واد ی رکھ دیا گیاہے۔ اہرین کے اندازے

کے مطابق یہ ممیاں 330 سال

قبل مسیح اور 400 عیسوی کے در میان کی ہیں۔ اتنی برانی ہونے کے باوجودیہ ممیاں آج بھی بہت اچھی حالت میں ہیں۔

حرارت پر بھی رکھا جائے تو وہ لیے عرصے تک بغیر بگڑے،

صحیح حالت میں محفوظ رہ سکتے ہیں۔ دنیا کے ان حصوں میں جہاں

کیمیات کے لیپ کے علاوہ مر دہاجسام کواگر بہت کم در جہ

ہمیشہ برف جمی رہتی ہے وہاں اگر لاش کی تجہیز و تنفین کافی عرصے تک نہ بھی کی جائے تو بھی نہ تو وہ مگزتی ہے نہ سر تی

ہے۔ابیا نظارہ اکثر ہمالیہ کی مختلف چو ثیوں پر فتح یانے کی غرض

کوئی تبدیلی واقع نہیں ہوتی ۔ نہ ہی اس میں جر تو ہے سر ایت کریاتے ہیں۔ اس لیے وہ مجڑ تا بھی نہیں ہے۔ یعنی جب تک وہ (Xylol) نام کے کیمیا میں رکھا جاتا ہے۔ تاکہ وہ بالکل صاف "فارملڈی ہائڈ" میں ڈو بار ہے گا، تب تک اس میں کوئی تبدیلی شفاف نظرآ ئیں۔اس طرح تیار شدہ سلائڈ ہر موجود قطعوں کو نہیں ہوگی۔ میڈیکل سائنس کے طلباء کی پڑھائی کے لیے فضایر موجود کی ہے بیانے کی غرض ہے ''ڈی لی۔ایکس'' لا وارث لا شوں کو بھی اس کیمیائے محلول میں محفوظ ر کھا جا تا ہے۔ (DPX)نام کے گاڑھے ماتع ہے ڈھک کران پر کانچ کی بہت تیلی کیکن اس طرح محفوظ کی حمنی لاشوں یا ان کے اعضاء کا "کور سلب" (Cover Slip)ر کھ دی جاتی ہے۔اس طرح کی صرف تشریحی مطالعہ (Anatomical Study) کیا جانا ہی بھی عضویا غدود کے قطع لیے عرصے تک بغیر مجڑے محفوظ ممکن ہے۔اس طرح محفوظ کیے گئے اعضاء کا موازانہ تندر ست رہتے ہیں۔اوران کامطالعہ "فرد بین "یامائیکر واسکو پ Micro) اعضاء سے کر کے بآسانی کوئی متیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے۔ نمائش (Scope کی مدد ہے بہت اچھی طرح کیا جاسکتا ہے۔ ان مقصود ہو تو اس طرح محفوظ کیے سلا کڈوں کے مطالع سے افذ حصوں کو نمائش کے طور پر ر کھا کیے گئے نتائج مختلف متم کے حتمبر 1990ء میں ایلیس پہاڑیوں پر ایک کیمیات واد ویات وغیر ہ کے جسم پر الی ہی لاش دریافت کی گئی ہے۔ جس اثرات کا آئینہ ہوتے ہی، کئی متم کی بیاریوں میں کے بارے میں اندازہ ہے کہ بیا کم ہے کم جومیڈیکل اور بابو سائنس کی ترقی ظاہرہ طور پر اعضاء کی بناوٹ میں یانچ ہزار سال برانی ہے ۔ کین اس کے لیے ریڑھ کی بڈی کاکام كوئي خاص تبديلي نظر نہيں آتي۔ كرتے بيں۔اگر آج بم ان لین ان کے اندر موجود نسچوں کودیکھ کر ایبالگتاہے مانو کچھ عرصے پہلے سلائدوں کو برانے زمانے ک (Tissues) میں خاص تبدیلیاں ری موت واقع ہو کی ہو۔ مماں کہیں تو شاید غلط نہیں ہو گا۔ ہو جاتی ہیں جوان کی کار کر د گی کو یہ ضرور ہے کہ آج کے زمانے کی بیہ ممیاں برانے زمانے کی بری طرح مجروح کردیتی ہیں۔ اس لیے تبدیلیوں کا مفصل ممیوں کے مقابلے کہیں زیاد ہاہمیت کی حامل ہیں کیونکہ ان کے مطالعہ کرنے کے لیے متعلقہ اعضاءیاغدود (Gland) کے بہت مطالعے سے کئی قشم کے لاعلاج امراض کی حقیقت پر سے پروہ باریک" خرد تراش قطع" (Micro Sections) کائے جاتے ا مُحتّا ہے اور ان سے بیخے کے طریقے تلاش کیے جاتے ہیں۔ ہیں۔ جس کے لیے "خروتراش آلے "(Microtome) کی مدو چونکہ سائنس کی جدید بھنیکوں کے ذریعہ سائل کاحل جلد لی جاتی ہے۔ان قطعوں کو کانچ کی تیلی سلائڈ پر پھیلا کر جمالیا جاتا اور زیادہ بہتر طریقے ہے کیا جانا ممکن ہے اس لیے انسان نے ے ۔ اس کے بعد ان کو الکمل کے ذریعہ نابیدہ اس کی اہمیت کوشلیم کر لیا ہے۔ ہر مسکلے کے پہلے سے بہتر حل تلاش (Dehydrate) کیا جاتا ہے۔ نابید گی کے عمل کے دوران ہی كرنے كى كوششيں بھى جارى رہتى ہيں ۔اى وجه سے مرده ان کو خصوصی مازوں کے ذریعہ رنگ دیا جاتا ہے (Staining) اجهام یاان کے حصوں کو محفوظ کرنے کی بھنیک میں بھی تاکہ اس عضویاغدود میں موجود مختلف قسم کے تسجوں کی ہرتیں بہتری کرنے کی کو ششیں آج بھی جاری ہیں۔ان کو ششوں کی نمایاں طور پر الگ الگ نظر آئیں۔نابیدگی کے عمل کے بعد بدولت مر دہاجیام ماان کے حصوں کوابا یک بالکل نتی تکنیک قطعوں میں جبک اور صفائی کی غرض ہے انھیں ''ذائیلول'' (آردو **سائنس** ماہنامہ) ايريل 2001ء) (15)

ساتھ ان کے اعضاء کواس تکینک

کے ذریعہ ہی محفوظ کیا جاتاہ۔

ان محفوظ شدہ لاشوں یا ان کے

اعضاء کے ذریعہ جہال میڈیکل

سائنس کے طلباء کومطالع میں

زیادہ سہولت رہتی ہے وہیں

تندرست اور بہار شدہ ھے کوایک

ساتھ رکھ کر عام آدمی کو بھاری

کے بارے میں زیادہ بہتر طریقے ہے روشناس کرایا جاسکتا ہے۔

جم یااس کے حصے کو جار مراحل ہے گزارا جاتاہے۔ سب ہے

پہلے اس کوفارملڈی ہائڈ میں فکس کیا جاتاہے اس کے بعد

نابیدگ کے لیے الکحل کے بجائے ایسیون کا ستعال کیا جاتا ہے۔ جس کی وجہ سے نابید گی کے ساتھ ساتھ اس میں موجود زائد

چربی بھی کھل کر ہاہر آجاتی ہے۔ تیسرے مرحلے میں عضویا

مردہ جم میں نابیدگی کو ہر قرار رکھنے کے لیے اس پرایک ایے

کیمیا کاملمع چڑھلیا جاتا ہے جس کی وجہ سے فضامیں موجود نمی اس

میں داخل نہ ہو سکے۔اس کے ساتھ ساتھ اس میں اوچ بھی

پیدا ہو جائے۔سلیکون کے بولی مر (Silicon Polymers) اور

"الیکی ریزن" (Epoxy resin) نام کے مرکبات اس سلسلے

(اړيل 2001ء)

" یلاشی نیشن" تکنیک سے محفوظ کرنے کے لیے مردہ

میں بہت کامیاب ٹابت ہوئے ہیں۔

انسانی اعضاء کو محفوظ کرکے ان کاسائنسی نقطه انظرے

ا بھی صرف دو سال پر انی ہے، اور نی الوقت اس کااستعال صرف

امر بکہ اور جرمنی میں ہی کیا جارہا ہے۔اس مکنیک سے محفوظ

کرنے کے بعد اجسام یا عضو بہتر طریقے سے محفوظ ہوتے ہیں

اوروہ ایسے نظر آتے ہیں مانو بالکل تازہ ہوں۔ان کاذ خیرہ بھی

لا شوں کو محفوظ کیا جاتا ہے۔ جبکہ امریکہ میں لا شوں کے ساتھ

ر تلاش کیے جاتے ہیں۔

زیادہ آسانی سے کیاجاسکتا ہے۔جرمنی میں اس تکنیک سے

جج کے زمانے کی یہ ممیاں پرانے زمانے

کی ممیوں کے مقابلے کہیں زیادہ اہمیت کی

حامل ہیں۔ کیونکہ ان کے مطالعے سے کئی

فتم کے لاعلاج امراض کی حقیقت پر سے

یر دہ اٹھتا ہے اور ان سے بچنے کے طریقے

شدہ دماغ اور عجیب وغریب عاد توں و خصلت والے افراد کے

کند ذہن انسانوں کے ، مختلف قشم کی د ماغی خرابیوں ہے مجروح

خصوصیت والے دماغ محفوظ ہیں۔ بہت زیاد وذ ہین انسانوں کے ،

آٹھ ہزار انسانی دماغوں کانایاب ذخیر ہ ہے۔ جس میں تقریباً ہر

واقع ایک تجربه گاه کامنفر د مقام ہے۔اس تجربه گاه میں تقریباً

دماغ ۔یعنی دماغوں کے اس

ذخیرے میں وماغ سے متعکق نہ

جانے کتنے راز محفوظ ہیں جن پر

ے پردہ اٹھانے کے لیے بوے پانے پر تحقیقات کاکام جاری ہے

اور نتائج دهیرے دهیرے سامنے

آرہے ہیں۔مثلاایک سچائی یہ ابھر

کرسامنے آئی ہے کہ ذہین انسانوں

(اردو **سائنس** ما ہنامہ)

کے دماغ میں موجود عصبانیوں (Neurons) کے تیجر یوں

(Dendrons)اور محور جسم (Axons) میں شاخوں کی تعداد

عام سوجھ بوجھ والے انسانوں کے مقابلے میں زیادہ ہوتی

ہے۔ای طرح میہ بھی پتہ چلاہے کہ نسلی خصوصیات اور ماحول کا

اثر دماغ کی کار کردگی کو کافی متاثر کر تاہے۔ انتشار نفس

(Schizophrenia) کے مریضوں کے دماغ کی بناوٹ عام انسان کے دماغ کی بناوٹ سے مختلف ہوتی ہے۔ جرائم پیشہ اور

ظالم قسم کے لوگوں کے دماغ کی بناوٹ عام آدمیوں کے دماغ

جیسی تبیں ہوئی ہے۔ دماغ یاسر پر چوٹ کلنے سے دماغ کی

بنادٹ بری طرح متاثر ہو جاتی ہے۔ یہ خطرہ خاص طور سے بیشے

ور کے بازوں میں زیادہ رہتا ہے۔ ای کے مد نظر دماغ سے

متعلق سائنسدانوں کی سفارش پر کے بازی کی عالمی ^{سنظی}م نے

موجود ہیں لیکن ان تجربہ گاہوں میں انگلینڈ کے و کفور ڈشہر میں

مطالعہ کرنے کے واسطے یوں تودنیا بھر میں ان گنت تجر یہ گاہیں

ك ذريعه محفوظ كياجاني لكاب-اس كو" بلاحى نيشن تكنيك" (Plastination Technique) کا نام دیا گیا ہے۔ یہ تکنیک

(16)

0.00

محفوظ کرکے ان کا با قاعدہ سائنشیفک مطالعہ کیا جارہاہے۔

جوانسان کی بہبودی میں کافی مددگار ثابت ہور ہاہے۔•••

لندن وبرطانیہ کے دیگر شہروں

میں رہنے والے قار ئین سائنس نئ خریداری رتجدید خریداری کے لیے ہمارے

مقامی تگراں جناب سید شاہد علی صاحب سے رابطہ قائم کریں۔

جناب سید شاهد علی صاحب

لندن ـ فون تمبر: 1517-361-208

دماغ سے متعلق بہت می لاعلاج بیاریوں کے علاج ڈھونڈ نے

کے لیے الی بیاریوں سے مجروح شدہ دماغوں کا بغور مطالعہ

کیاجارہا ہے۔ مثلاً آج "الزائم" نام کی بیاری تیزی سے برھ

مقالے میں راؤنڈس کی تعداد میں کی گی۔اس کے علاوہ آج

رہی ہے۔ جس میں انسان میں مجھولنے کی عادت اس حد تک بڑھ جاتی ہے کہ وہ دھیرے دھیرے اپنے وجود کوہی مجھول بیٹھتا ہے۔ اسی قتم کی بہت سی لاعلاج بیاریوں بر قابو بانے کی

کے۔ ای میں جاری ہیں۔ کو ششیں کی جاری ہیں۔

آخر میں کہا جاسکتا ہے کہ پرانے زمانے میں بھلے ہی مردہ اجسام کو بطوریادگار محفوظ کیا جاتا تھا۔ لیکن اس وقت بھی سائنس اٹنی ترقی کر چکی تھی کہ پورے جسم کو لمبے عرصے تک جرثو موں کی سرایت سے محفوظ کیاجانا ممکن تھا۔ لیکن آج سائنس کی جدید تحفیکوں کی مدد سے ان اجسام کو زیادہ بہتر طریقے سے

INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli, P.O. Bas-ha, Kursi Road, Lucknow-226026 Phone # (0522) 290812, 290805, Fax # 91-522-290809, 387783

Institute of Integral Technology is a fast growing Engineering Institute approved by the U.P. State Government, recognised by AICTE, and affiliated to U.P. Technical University, Lucknow, Uttar Pradesh.

The Institute is situated at 13 Km from Lucknow on Lucknow-Kursi Road in a peaceful, calm and quiet place. The Institute provides a highly disciplined atmosphere, congenial to achieve sublimity in academic excellence.

This Institute has been conceived and planned by a group of dedicated and devoted Muslim intellectuals of Lucknow. The Institute has started functioning from the year 1998. At the present, it offers the following five courses:

B. Tech. (4 years) Courses in Engineering

- Information Technology
 Computer Science & Engineering
- Computer Science & Engineering
 Electronics Engineering
- Electronics Engineering
 Mechanical Engineering

B. Arch. (5 years) Course in Architecture

Computer & Communication Engg., Electronics & Communication Engg. and Town Planning are also to be launched in the near future

Some new courses i.e.

25 Acres sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings and additional 50 acres land under acquisition.

- Good hostel facilities for boys and girls.
- Transportation facilities for city students.
- Well-equipped Labs, Workshop and Library
- Modern Computer Centre with Pentium based PCs (COMPAQ) and varieties of softwares and Simulation Programs.
- Guidance and counselling for Summer Training and Placement.

(ار دو **سائنس** ماهنامه)

(,

(اپریل 2001ء)

ا مظاہرات کا ئنا<u>ت اور سائنسی طریقہ ت</u>حقیق قسط :2 داکثر عبدالباری سیوان

آپ قرآن تھیم کا جس قدر مطالعہ کرکے اس پر غور مکروہان سے سوچتے تہیں،ان کے پاس آئکھیں ہیں مگروہان و فکر کریں گے یہ حقیقت آشکار ہو گی کہ قر آن حکیم نے حواس سے دیکھتے نہیں،ان کے ماس کان ہیں مگر ووان سے سنتے نہیں،

ے کام لے کر مقصد تخلیق کا ئنات کو سجھنے کے لیے پُر زور وہ جانوروں کی طرح ہیں بلکہ ان سے بھی زیادہ گئے گزرے۔ یہ

وه لوگ بیں جو غفلت میں کھو گئے ہیں۔ (الاعراف: 179) ا پیل کی ہے۔ مظاہر قدرت کا مشاہدہ کرنا اور ان پر غور و گکر کر کے متیج نتائج اخذ کرنے کی ذمہ 🖈 کوئی تتنفس اللہ کے

قرآن مکیم نے حواس سے کام لے کر

مقصد تخلیق کا ئنات کو سبھنے کے لیے پُرزور اپیل کی ہے۔ مظاہر قدرت کا

مشاہدہ کرنااور ان پر غور و فکر کر کے سیجے نتائج اخذ کرنے کی ذمہ داری اپنے ماننے

والول كودى ہے۔ اور وہ جو قرآن يڑھتے ہیں اس کے باوجود اس کی آیات سے

سر سری طورہے گزر جاتے ہیں اوراس کی آیات پر غور و فکر نہیں کرتے انھیں

سخت وست کہا گیاہے ان کی ملامت مزمت کی گئی ہے۔ انھیں چوپائیوں کی طرح گردانا گیاہے اور عذاب جہنم کا

مستحق قرار دیا گیاہے۔

ہے۔(یونس :100) 🖈 کی ایی چز کے پیچیے نه لگو جس کا حمهیں علم نه ہویقیناً آ نکھ، کان اور دل سب کی ہی

اذن کے بغیرا یمان نہیں لا سکتا

اور الله كا طريقه ہے كه جو

لوگ عقل ہے کام نہیں لیتے

وه ان پر گندگی ڈال دیتا

بازيرس مو گي (بن اسرائيل:36) 🖈 یقیناً خدا کے نزدیک بدترین قتم کے جانور وہ بہرے

كام نہيں ليتے۔(انفال:22) تمہارے رب کی طرف سے بصیرت کی روشنیاں آگئی ہیں۔

گو نگے لوگ ہیں جو عقل سے

اب جوبینائی سے کام لے گا اپنا ہی بھلا کرے گا اور جو اندھا

ہے گا خود نقصان اٹھائے گا ۔ میں تم پر کوئی یاسبان خبيں ہوں۔(الانعام: 104)

🖈 ہم نے اس آسان اور زمین کو اور اس دنیا کو جو ان کے

ہیں وہ بہرے کو تکے ہیں اور

تاريكيول مي يزع موع بي (الانعام:38-38) 🖈 🛚 اور حقیقت بیہ ہے کہ بہت ہے جن اور انسان ایسے ہیں

داری این مانے والوں کو دی ہے۔

اور وہ جو قر آن پڑھتے ہیں اس کے

باوجود اس کی آیات سے سر سر می

طورے گزر جاتے ہیں اوراس کی

آیات برغور و فکرنہیں کرتے انھیں

سخت وست کہا گیاہےان کی ملامت

مزمت کی گئے ہے۔ انھیں چویائیوں کی طرح گردانا گیاہے اور عذاب

🌣 زمین میں چلنے والے کسی

جانور اور ہواؤں میں اُڑنے والے

کسی پر ندے کود مکھ لو، ہم نے ان کی

تقدیر کے نوشتہ میں کوئی سر نہیں

چھوڑی ہے۔ پھریہ سب ایخ

رب کی طرف سمینے جاتے ہیں مگر

جو لوگ ہماری نشانیوں کو حجٹلاتے

جہنم کا مستحق قرار دیا گیاہے۔

جن کو ہمنے جہنم ہی کے لیے پیدا کیا ہے۔ان کے پاس ول ہیں

(ايريل 2001ء)

تخت باز برس كرے كا اگر وہ ان قوتوں كو شيطاني عمل ميں

استعال کرے۔

ند کورہ بالا آیات کی طرح اور بہت سی آیتیں انسانوں کو یہ ہدایت دیتی ہیں کہ مظہر کا ئنات کو نظراندازنہ کریںاور عماز

تم خدا پرست سائنسدانوں کی تو یہ فطرت ہونی ہی جاہئے کہ وہ

مظاہر کا ئنات پر پوری میسوئی اور توجہ سے غور کریں اور اس کی

حقانیت تک و پنجنے تک پوری مستعدی ہے ایے اس عمل کو

جاری رکھیں۔ یہی دراصل سائنسی طریقہ محقیق ہونا جاہئے۔ ساتھ ہی مظاہر کا مُنات سے جو سائج بر آمد کیے جائیں انھیں

یوری احتیاط و ایمانداری ہے پیش کیا جائے اور ان کو ای پس

منظر میں دیکھاجائے جس غرض کے لیےوہ ہورہے ہیں۔ قرآن کے مطالعہ سے یہ بات بالکل واضح طور سے

سامنے آتی ہے کہ اللہ کی خاتیت وربوبیت کے آثار کا منات کے مذکورہ بالا تینوں طبقوں میں واضح طور سے موجود ہیں۔

قرآن نے طبیعیاتی دنیا (Physical World) کی طرف توجہ دلاتے ہوئے جاند،سورج، ستاروں کی حرکت، برق و سحاب، ہواؤں کا چلنا، دن ورات میں فرق، بارش کا زمین کا یکجا ہو نااور

الگ ہونا اور دیگر مظاہر قدرت کا ذکر کر کے ان کے مطالعہ و مشاہدے کی دعوت دی ہے۔اگر ہم ان کی حقیقت واصلیت پر غور کریں تو یہی طبعیاتی سائنس کے زمرے میں آئے گا۔اور

فی زمانہ دراصل ان کا مطالعہ ہی طبیعیاتی سائنس ہے۔ ای طرح حیاتیاتی علوم کی طرف توجه ولاتے ہوئے قر آن علیم نے زمین کی روئیدگی، غلہ کا پیدا ہونا، مختلف رعموں

اور ذاتوں کے مچل میانی سے ہر جاندار کی زندگی ، کیچڑ سے انسان کی تخلیق اور پھر لیس دار مادّہ سے ان کاوجود میں آناد غیرہ وغيره كى حقيقت داصليت كوبوري طرح سجحنے ير ابھارا ہے اور

يمى حياتياتى سائنس كے زمرے ميں آتر ہيں۔ پھر قرآن نے انسانی علوم کی طرف توجہ دلاتے ہوئے

🖈 آسانوں اور زمین کو پیدا کرناا نسانوں کو پیدا کرنے کی یہ نسبت زیاد بزاکام ہے تکرا کٹرلوگ نہیں جانتے اور یہ نہیں ہوسکتا که اندهااور بینا یکسال ہو جائے اورا پماندار و صالح اور بد کار برا بر

در میان ہے نضول پیدا نہیں کر دیا ہے۔ یہ توان لو گوں کا ممان ہے جنھوں نے کفر کیا ہے اور ایسے کا فروں کے لیے بربادی ہے

جہنم کی آگ ہے۔(ص: 27)

تخبرين محرتم لوگ کچه تم بی سجھتے ہو (المو من:57 -58) ☆ قدیم = اس قاش کے لوگوں کا یمی طریقہ چلا آرہا ہے۔اگر ہم آسان کا کوئی در دازہ کھول دیتے اور وہ دن دہاڑے اس میں چڑھنے لگتے تب بھی وہ یمی کہتے کہ جاری آ تھوں کو

دهو كه جور ماب بلكه جم يرجادو كيا كياب_ (الحجر: 13-15) 🖈 کیاان لو گولنے زمین و آسان کے انتظام پربھی غور نہیں کیااور کمی چیز کو بھی جو خدانے پیدا کی ہیں آنکھیں کھول کر نہیں دیکھااور کیا ہے جھی انھوں نے نہیں سو جا کہ ان کی مہلت

عمر بوری ہونے کاوقت قریب آگیاہے (الاعراف:185) ان سے بو چھو کہ ان کی پیدائش زیادہ مشکل کام ہے یاان چیزوں کو جو ہم نے (کا ئنات) میں پیدا کرر تھی ہیں۔ میں نے ان کولیس دار گارے سے پیدا کیا ہے (اللہ کے کر شموں یر) تم حیران ہو بیاس کانداق اُڑارہے ہیں۔(الصفت: 11-11)

🖈 ہم نے زمیں و آسان کو اور ان ساری چیزوں کو جو ان

کے درمیان ہیں برحق اورایک خاص مدت کے تعین کے ساتھ پیدا کیا ہے حمریہ کافرلوگ اس حقیقت سے منہ موڑے ہوئے ہیں جن سے ان کو خبر دار کیا گیا ہے۔ (الا لحقاف : 3)

جن لو گوں کواللہ نے حواس خسبہ جیسی نعتوں سے نوازا ہےادراس کے استعال کی صلاحیتیں مجنثی ہیں اگر وہ لوگ ان کا مجیح مصرف نہیں لیتے ہلکہ تعصب کی وجہ ہے اپنی ان قو توں کا غلط استعال کرتے ہیں توان ہےاللہ ان قو توں کے ضائع کرنے

کا حساب لے گا۔ جو بھی انسان اپنی ان قو توں کو اللہ کی مر ضی

کے مطابق فلاح انسانیت میں نہیں استعال کرے گااللہ ان سے

(اردو **سائنس** ما ہنامہ)

(ايريل 2001ء)

(Jeans کے مطابق اجرام فلکی کی بناوث ،ان کے جیرت انگیز نظام ، بے انتہا پنہائیوں اور فاصلوں ،ان کی پیچید ہ راہوں اور

کا ئنات اور اس کے مخلیقی کار ناموں پر نظر ڈالتا ہوں تو میری

تمام متى الله كے جلال سے لرزنے لكتى ہے اور جب ميس اس

کی کبریائی کے آگے سر تگوں ہو کر کہتا ہوں کہ تو ہی اس کا کنات

کا خالق ورب ہے تو میرے وجود کا ذرّہ ذرّہ میر اہمنوا بن جاتا

ہے۔ مجھے اجرام فلکی پر غور کرنے اور اللہ کے کارنا موں کو متجھنے

بھی ان سے غلط نتائج اخذ کرتے ہیں ان کی آتھ جیں تو ہیں مگر ان

گر دل جو سینوں میں ہوتے ہیں اندھے ہو جاتے ہیں کہ غلط

ہے کہ مصنوع (Creation) کو بغیر صالع (Creator) کے اور

صائع کا علم بغیر مصنوع کے ممکن نہیں ۔ یہ دونوں ایک

دوسرے کے لیے لازم وملزوم ہیں۔ اگر ہم ایک کو چھوڑ کر

د وسر سے کاعلم حامیں گے تو نتائج صحیح نہ ہوں گے اور کا ئنات اپنا توازن کھودے گی۔ جس سے انسانیت خسارہ عظیم سے دوجار

ہو جائے گی۔اگر انسانیت کو بچانا ہے تو کا ٹناتی علوم خدا کے علم

کے ساتھ ہی حاصل کرناہوں گے۔اوراگر خدا کاعلم جاہتے ہیں

جہاں میں دائش و بینش کی ہے حس درجہ ارزائی

کوئی شئے حصب تہیں عتی کہ یہ عالم ہے نورانی

یہ دنیا دعوت دیدار ہے فرزند آدم کو

کہ ہر مستور کو بخٹا گیا ہے ذوق عریانی

(ار دو **سائنس م**اہنامہ)

توبير توكا تناتى علم كے بغيراد طور ابوگا_بقول علامدا قبال:

جولوگ مظاہر قدرت کا مطالعہ و مشاہدہ کرنے کے بعد

'' آئکھیں اندھی نہیں ہو تیں (وہ سب کچھ دیکھتی ہیں)

لبذاعلم کا تنات کے متعلق اسلامی سائنس کی بنیاد یمی

میں کافی سکون ماتا ہے اور بیحد خوشی نصیب ہوتی ہے۔

مدارول(Paths and Orbits) نیزان کی با ہمی کش مکش اللہ کی

كبريائي بيان كرتے ہيں۔ وہ آگے كہتے ہيں كہ ميں جب اللہ كي

کے دل بینا نہیں ہوتے۔

سو چنے اور غلط نتائج نکالتے ہیں۔"

انسانی تاریخ کے اہم واقعات ، بے دریے انسانوں کا ظہور ، انسانوں کا نیک وبد خو بی وناخو بی کو پر کھنے کا معیار ، قوموں اور

سی خالق کے ۔اس میں تحفظ تو موجود ہے مگر کوئی محافظ نہیں

ہے۔اس میں جمال تو ہے تمر کوئی جمیل نہیں ہے۔علم و حکمت

تو موجود ہے جس کی گواہی ہر ذر دے رہاہے مگر کوئی علیم

و تھیم نہیں ہے۔ بصارت و ساعت تو موجود ہے مگر بغیر بصیر

کا ئنات خدائی نشریات ہی لگتی ہے جس کا بھر پور اعتراف تمام

بڑے بڑے سائنسدانوں نے کیاہے۔ جارج وافتنٹن گارور

(George Washington Garver) کہتے ہیں کہ "میں مظاہر

قدرت کوایک لا محدود نشریات سجھتا ہوں جن کے ذریعہ خالق

کا کنات ہر گھڑی ہم سے مخاطب ہے اور ہم اس کی آواز س سکتے

ہیں بشر طیکہ ہماس نشریاتی آلے کا صحیح صحیح استعال جانیں۔"

مشهور ماهر فلكيات بروفيسر جيمس جينس Prof. James)

بلکہ سیائی توبہ ہے کہ ایک خدا برست سائنسدال کوبہ

تہذیبوں کاعروج وزوال وغیر ہوغیر ہ کاذکر کیاہے اور پیہ سب

کے سب انسانی علوم کے زمرے میں آتے ہیں۔ لہذا اللہ جواس

کا نئات کانور ہے اور جس کے وجود ہے اس کا نئات کا ذر ہوزہ

رو شن ہےاس کے بغیراگر ہماس کا ئنات کواوراس کے مظاہر کو سیحضے کی کوشش کریں گے تو ہمارا حال بالکل ویسا ہی ہو گا جیسے

کوئی محص برتی قیقے کو بچھاکر گھٹاٹوپاند هیرے میں چیزوں کو ٹول رہاہے ادر وہ تجربات کا دھو کہ دے کر انسانی ساج کو پیچھیے

کی طرف لے جانے کی کوشش میں لگاہے۔

ا یک مومن مظاہر قدرت میں تخلیق وتر تیب، تحفظ و تجسس ،جمیل تنظیم ، رحمت وعقل ، حکمت وعلم ، قدرت وزندگی

اور بصارت وساعت کے آثار ویکھا ہے ،اسے میہ بات بہت عجیب معلوم ہوتی ہے کہ کا ئنات کی تخلیق تو ہو کی ہے تگر بغیر

وسمیع کے، اس میں شظیم و تر حیب تو ہے مگر بغیر کمی منتظم

أيريل 2001ء)

كيابيراپريل زراعت كيلئے سياه ہو گی

زراعت ہمارے ملک کی معیشت کا نہایت ہی اہم حصہ

ہے۔ ہماری 65 فیصد آبادی زراعت مرمنحصر ہے اور یہی وجہ ہے

کہ زراعت کو پیشے کے طور پر اختیار کرنے والے لوگ ہمارے

یہاں کسی بھی دوسر ی صنعت سے زیادہ ہیں۔ایسی صورت میں مل بارہاہے ،ان کی زرعی پیداوار گوداموں اور خود ان کے پاس یڑی سرور ہیہے۔ یہ تمام ہاتیں ہمیں سوچنے پر مجبور کرتی ہیں

زراعت اور اس سے مسلک لوگوں کے مسائل ہمارے لیے

کتنے اہم ہیں یہ بتانے کی چنداں ضرورت نہیں۔

بیشتر ترقی یافته ممالک میں 3 تا4 فصد لوگ ہی زراعت پر منحصر ہیں ادر زراعت ان کے لیے ایک سود بخش پیشہ ہے۔

جارے ملک میں ایک بوی آبادی 1994ء میں WTO کے ساتھ مارے

زراعت کے مختلف کاموں میں ملک کی اس وقت کی حکومت نے جو مشغول ہے تکر افسوس ہے کہ 80 فیصد

معاہدہ کیا تھا اس کی رُو سے کیم اپریل لوگوں کے باس زمین کے چھوٹے 2001ء سے دوسرے ممالک کی زرعی چھوٹے مکڑے ہیں جن بروہ اپنی

روزی کے لیے منحصر ہیں اور ظاہر پیداوار کی ہمارے ملک میں آزادانہ ہےایے فکڑےانہیں شکم بھرروزی تجارت لیعنی Free Trdae شروع ہو مہاکرنے سے قاصر ہیں۔

مارے ملک میں غذاکی بکیاں کرجائے گی۔

طور پر فراہمی اور تغذیہ کے مسائل تھین صورت حال اختیار کئے ہوئے ہیں میکھل قبلی ہیلتھ سروے کی99-1998ء کی

ر پورٹ کے مطابق ہندوستان میں 4 سال تک کی عمر کے 47 فیصد بچے غذا کی کمی کے شکار ہیں۔ای طرح فیعنل نیوٹریشن

مو نثیر نگ بیور یو کے مطابق 48.5 فیصد بالغ غذا کی کمی کی لیپٹ میں ہیںاور مزید20 فیصداس زمرے میں آنے کو تیار ہیں۔

ہارے کسانوں کے مسائل بھی گوناگوں ہیں۔ آج کل کی بیشتر ریاستون خصوصاً آند هر ایر دیش، کرنانک،اژیسه، بهار، تامل

ڈاکٹر عبیدالرحمن۔نئی دھلی

ناڈو اور کیرالہ سے کسانوں کی خود کشی اور خود سوزی کے دل

دوز واقعات سامنے آرہے ہیں۔وہ اپنی طرز حیات ہے تھبرا

چکے ہیں۔ان کی دن رات کی جانفشانی و عرق ریزی کاصلہ نہیں

اور خودا حنسابیکی دعوت دیتی ہیں۔ آیئے ایک طائرانہ نظر مختلف ریاستوںاور وہاں کے کسانوں کے حالات پر ڈالیں۔

آج کرنانک میں جاول کی قبت 400 سے 500 روپ فی

کوئکٹل ہے جب کہ گزشتہ سال اس کی قیت730سے800 روپے کے در میان تھی۔ حکومت نے اس کی

کم از کم قیت خرید (MSP) مختلف قسموں کے مطابق 450اور 680

رویے کے در میان طے کی ہے۔ ممر افسوس کہ یہ قبت بھی کسان کو نہیں مل یار ہی ہے۔ای طرح مکئ

کی قیت جو گزشتہ سال 750 سے 950رویے فی کو تکٹل تھی اس سال

نیچے کر کر 300 سے 350رویے تک آچکی ہے۔جوار کی قیت کزشتہ سال1200 سے1300 روپے نی کو نکٹل تھی مگر اس

سال یہ قیت 350 اور 400 روپے تک گر چکی ہے انجھی یا بچ ماہ قبل تک اس ریاست میں بچاس کیلو آلو کی قیت 360 رویے

تھی جواب 150 روپے تک گرچکی ہے ۔ تلہن کی قصلیں مثلاً مونگ تھلی ،سورج مھی اور سویابین بھی خاطر خواہ فائدے

نہیں دے یار ہی ہیں۔غیر ^{ہم}وں سے ستی قیمت پر غذائی تیلوں

(اردو سائنس ماهنامه)

72.27 لا کھ ٹن رہ گئی ہے۔ یہاں ناریل کی کاشت میں 47 فیصد

آبادی مصروف ہے اور ایسے 14اصلاع ہیں جہاں ناریل بڑی

تعداد میں اگایا جارہا ہے۔ یہاں ناریل کے در خت کیروں کے

حلوں سے بری طرح متاثر ہیں۔ایک سروے کے مطابق کل

223.45لا کھ در خت کیڑوں کی وجہ سے سو کھ چکے ہیں اور اس

طرح 98,400 میکٹر کی کاشت برباد ہو چی ہے۔یہ سروے

سال998-99 کا ہے۔

اس ریاست میں ربز کی کاشت 4.70 لا کھ ہیکٹیر پر ہو رہی

ہے جو یہاں کی قابل کاشت زمینوں کا 85فیصد ہے۔ کیرالہ کے

ریا سی بلاننگ بورڈ کے مطابق یہا ل7.5 لاکھ خاندان ربز کی

کاشت ہے اپنی روزی حاصل کررہے ہیں۔99-1998 میں اس

كى پيدادار 5.59لا كھ ٹن تك پہنچ كئ

نمیشل فیملی ہیلتھ سروے ک<u>ی</u> لیعنی ریاست کی کل پیدادار کا92فیصد صرف ربز کی کاشت ہے حاصل ہوا۔

مگر تعجب خیز بات بہے کہ آج بھی 47 فیصد بچے غذا کی کمی کے شکار ہیں۔ وہاں زیادہ تر حیو نے کسان جن کے یاس 5ہکٹر سے بھی کم زمین ہے،

اس کی کاشت میں اپنی بھلائی سمجھ رہے ہیں۔ ایک قابل غور بات میہ ہے کہ ناریل کے تیل کو کھلے

لانسنس (Open General Licence=OGL) کی فہرست

میں شامل کر دیا گیا ہے اور در آمد ی محصول Import) (Duty) کو کم کر کے 25 فیصد سے 15 فیصد کیا گیاہے جس کے

نتیجہ میں 97-1996ء میں ناریل تیل کی قیت جو 553, 5رویے نی کو مکٹل تھی عتبر 2000ء میں گھٹ کر 2500رویے فی کو تعل رہ گئی ۔اب وہاں ور آمد شدہ تیل کا

سیلاب سا آگیا ہے۔ایریل اوراکتو بر1996ء کے دوران در آمد شدہ تیل (جن میں یامولین بھی شامل ہے) کی مقدار 8 لا کھ ش مھی جو 1999ء میں دو گنی ہے بھی زیادہ تعنی 16.7 لا کھ ش

ہو گئی۔الی صورت میں ریاست میں پیداشدہ تیل کی قیت متاثر ہوئی اور کسان بری طرح برباد ہوئے۔ای طرح ربوجو

بھی بازار نرم ہے لہٰذااس نے اب جاول کی کاشت شر وع کردی ہے مگریہاں بھی صورت حال ناز ک ہی ہے۔ کیاس کی پیدادار بھی متاثر ہو رہی ہے اشیاع خور دنی اور اشیاع صرف کی در آمدات کے علاوہ جو دیگراسیاب حوصلہ شکن حالات کے ذمہ دار بین ان مین فصلون مین

کی در آمدے میر صورت حال بیدا ہو کیا ہے۔ وہاں بہت سے

کسانوں نے تلہنی فصلیں اگانا چھوڑ دی ہیں۔ ایسے ہی ایک کسان

سورا بائی کا کہنا ہے کہ وہ ایک ایکڑ کی کاشت سے مونگ پھلی کی

30 تصلیاں حاصل کر لیتا تھا۔ (ایک تھیلی میں 33 کلو مونگ پھلی

آتی تھی) مگر اب صرف10 تھلیاں ہی مل یاتی ہیں اور ان کا

کیژوںاور بیاریوں کا لگنا ، بردھتی ہوئی لاگت ،مٹی کی زرخیزی میں 99-1998ء کی رپورٹ کے مطابق کی ، آبیاشی کا نا قص انتظام ، کھاد ہندوستان میں 4سال تک کی عمر کے ے ہٹائی گئی راحت ،ڈیزل کی

قيت مين اضافه ،جراثيم كش

ادویات کی قیمتوں میں اضافہ اور مناسب قیمت برتصدیق شده بیجوں کادستیاب نه ہونا،وغیر و قابل ذکر ہیں جو ہماری سنجیدہ تو جہ کے طالب ہیں۔ یہ تمام وجوہات ملکی مطحیر برااژمر تب کرر ہی ہیں۔ کیرالہ کی اکثریت ہمیشہ ہے ناریل اور ربز کی کاشت میں

مصروف رہی ہے۔ان کے علاوہ جائے ،کافی اور الا پیجی کی تھیتی مجھی ہوتی رہی ہے مگر آج یہاں کی زرعی معیشت بھی در آمدات کی وجہ ہے کافی متاثر نظر آر ہی ہے پہاں زراعت

یر برا اثر یوں بھی بڑا کہ خلیجی ممالک میں تو کری کرنے والی اکثریت نے زراعتی زمینوں کو خرید کر ان کی جگہ عمار تیں بنانا شروع کر دیں ۔ گزشتہ 35 برسوں میں یہاں اشائے خور دنی

بڑی مقدار میں در آمد کی گئی ہیں۔ حاول کی کاشت جو 8لا کھ میکٹیر پر ہواکر تی تھیاب صرف3.53لا کھ میکٹیر پر ہور ہی ہے اور اس طرح حاول کی پیداوار 14لکھ ٹن سے گھٹ کر

1996ء میں 52رویے ٹی کلو تھاوہ ستمبر 2000ء میں 28رویے فی کلو ہو گیا۔ اس کی خاص وجہ بھی در آمد ہی تھی۔ حالا نکہ 14روپ فی کلو بیلی جار ہی ہے۔موٹے دانے والا جاول13 حکومت نے فرور ی1999ء میں اس کی در آمد بریابندی عائد کر رویے نی کلوہوا کرتا تھاجس کی قیت اب10رویے فی کلوہے۔ دی تھی مگر اس کے باوجود 2000-1999ء کے دوران تامل ناڈو میں 7.5لا کھ ٹن حیاول کا فاضل ذخیر ہ موجود ہے جے 16,436 ٹن ربز غیر ممالک ہے منگایا گیاجب کہ اپنے ملک میں ر کھنے کی جگہ نہیں ہے۔ اس وقت 1,87,965 شن ربز كاذخيره موجود تھا۔ 1995ء ميں ٹماٹر کی قیمت10رویے ٹی کلوے گر کر 4رویے ٹی کلو تک کیرالہ کے 9لا کھ کسانوں نے ربڑ70رویے ٹی کلو کے حساب چیچے چی ہے۔ ظاہر ہے کسان اپنارونارو رہے ہیں مگر کوئی ایسا سے فروخت کیا تھا مگر صد افسوس کہ آج وہی کسان صرف لائحہ مکمل نہیں بن رہاہے جو بہتری کی صورت پیدا کرے مثال 26رویے فی کلو کے حساب سے اسے فروخت کرنے پر مجبور کے طور پریہاں کا فاضل ذخیرہ ایسی جگہوں پر بھیجا جاسکتا ہے ہیں ۔اور یہ قبت بھی حکومت جہاں اس کی کمی ہے۔ کیرالہ میں کپنجاب جیسی سبر ریاست کی حالت بھی کے اعلان شدہ MSP سے 8 یہاں سے حاول مناسب قیت پر ابتر ہے۔وہاں گزشتہ سال کی 12 لا کھ ٹن رویے تم ہے۔ جائے کی کاشت مہیا کرایا جاسکتاہے ۔ بجائے اس بھی اثرانداز ہوئی ہے کیونکہ اب عاول اور 90لا کھ ٹن گیہوں کی فاصل کے کہ وہ جاول تامل ناڈوکے ح<u>ا</u>ئے مجھی ہندوستان،سری لنکا گوداموں میں سر جائے پایائی میں پیداوار ریاسی FCI کے گودام میں سرور ہی آزاد تجارت معابدے(FTA بہادیاجائے۔ ہے اور دوسری طرف حالت سے کہ) کے تحت محصول سے آزاداشیاء آندهر بردیش میں زراعت ایک بھوکے انسانوں کی اس ذخیرے تک کی فہرست میں شامل کر لی گئی ہے علین صورت حال اختیار کر چکی ہے ار سائی تہیں۔ ۔ لبذااب سری لنکا ہمارے ملک کو ۔حالا نکہ بہتر آبیا تی کی سہولت ہر سال 15,000 ٹن جائے محض مہیا کئے جانے پر یہاں اشائے 7.5 فیصد کے معمولی حصول پر مہیا کرے گا۔کافی اور سیاہ مرج خور دنی کی پیداوار میں اضافہ ہواہے 2000ء میں یہاں غلتہ کی پیداوار 132 لا کھ ٹن تھی۔سال رواں کے لئے ریاستی حکومت یر بھی برااثریژاہے۔ آج وہاں سیاہ مرچ کی قیمت میں گراوٹ کا اندازه يون لگايا جاسكتا بك 1999ء من يد 22,600روي في نے 163 لاکھ ٹن کا نشانہ رکھا ہے۔ مگر اس کے باوجود بازار کی حالت حوصلہ محکن ہے۔ یہاں حاول، آکل یام Oil) کو تکفل تھی جواب صرف12,000رویئے فی کو تکفل ہے۔ یہاں (Palm کی اور مرچ کی پیداوار استحصال کا شکار ہیں۔ عام قسم متعدد ممالک مثلاً ملیشیا، برازیل اور ویت نام مقابله میں کھڑے کے حاول کے لیے MSP 510 رویے فی کو متفل اور عمرہ مسم ہو چکے ہیں۔ کے لیے 40 کرویے ٹی کو تعل ہے مگر وہاں کسانوں کو تامل ناۋو میں جاول اور سزیوں کی پیداوار اتنی بڑی مقدار 450رویے سے زیادہ خہیں مل بارہے ہیں۔ حقیقت توبیہ ہے کہ میں ہوتی ہے کہ آج وہاں اس کی ذخیر واندوزی ایک متلہ بن MSP بھی لاگت پر آنے والی رقم سے کم ہی طے کی گئی تھی۔ چکی ہے اور قیمتوں میں خاصی گراوٹ آچکی ہے جس کاسب سے لہٰذااس ریاست میں کسانوں پر کیا گزری ہے اس کا ندازہ یوں زیادہ اثر کسانوں پر بڑاہے ۔وہاں جاول کی عمدہ قسم یوئی جو لگایا جاسکتاہے کہ تقریباً 400 کسانوں نے خود کشی کرلی ہے۔ 1999ء میں 19 روپے ٹی کلوفروخت ہو رہی تھی اب (ار دو **سائنس م**اہنامہ) ايريل 2001ء

اس رویہ کے خلاف تحریک شروع کردی ہے۔

تھا مگر افسوس کہ اس10لاکھ ٹن

میں ہے ایک لاکھ ٹن بھی حاصل

کو نکفل ہی حاصل ہو پارہے ہیں۔

(اپریل2001ء

مبیں کیا گیا۔

پہلے پنجاب ہے گیہوں اور حاول خریدتے تھے،اب لینابند کر دیا آندهرایردیش میں 50,000 میکٹئر پر آئل یام کی کاشت ہوتی

ہےاورا بنی ریاست میں پیداوار بڑھالی ہے۔

یہ بات نوٹ کرنے کے قابل ہے کہ پنجاب کے

ہے اس کے باوجود ملیشیا اور انڈو نیشیا سے یالمولین بڑی مقدار

وز ر مالیات جناب کنول جیت سنگھ نے تمام امور کے پیش نظر

میں در آمد کی جارہی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ 8,000 کسانوں نے

پنجاب میں سیاہ دنوں کی بشارت دیہے۔ انھوں نے جالند ھر میں

8/اگست 2000ء کو اپنی ایک تقریر میں کہا کہ ورلڈ ٹریڈ

3لا کھ ٹن جاول اور ریا تی حکومت کے ماتحت ادارے مار کفیڈ

فوڈ کارپوریشن آف انڈیا (FCI) کواینے وعدے کے مطابق

آر گنا ئزیشن ہے(WTO) کے عہد میں غیر مناسب در آمدات

ہوں گی۔

جموں اور تشمیر میں سیب کے

کاشتکاروں نے مجھی اس کا خدشہ

ظاہر کیا ہے کہ آسٹریلیا، نیوزی

لینڈ وغیر ہ سے تھلوں کی

در آمدت ہے ریاست میں تھلوں

کی پیداوار اور اس سے حاصل

منافع کی شرح بری طرح متاثر

ادھر بہار کی ریاسی حکومت نے کسانوں کی حالت زار کو

و کیھتے ہوئے تحریک شروع کی ہے۔ جس کی ابتد 131 دسمبر

2000ء کو چمیارن کے تھیتی راوا آشر م (جے بابائے قوم مہاتما

گاند تھی نے قائم کیا تھا)ہے ہوئی۔وہاں سے شروع ہوادیش

بچاؤ گاؤں بچاؤ آندولن يورے ملک ميں تھليے گا۔ رياستي حکومت

نے مرکزی حکومت ہے اپیل کی ہے کہ اس سال کی 80 لا کھ ٹن

حاول کی پیداوار میں ہے کم از کم 20لا کھ ٹن مر کزی حکومت کی

ماتحت ایجنسیاں MSP پر خریدیں اور ساتھ ہی ہے بھی مانگ کی

ہے کہ FCا پناایک مرکز ہر دوبلاک پر کھولے۔ ریاست یہ جھی

جا ہتی ہے کہ بہار میں کسی بھی دوسر ی ریاست سے غلے کی آمد

پریابندی عائد کردی جائے۔اس مسم کا مطالبہ اڑیسہ کی حکومت

نے بھی مرکزے کیاہے کیونکہ وہاں کے گودام بھی غلوں سے

بھرے پڑے ہیں۔وہاں پنجاب سے 50,000 ٹن حیاول کی آمد

ے پریشانی بڑھ کئی ہے۔ FCI کسانوں سے ان کے غلے خبیں

(اردو سائنس ما بنامه)

كوبرهاوا ملاہ جوغذائى تيل ميں زيادہ نماياں ہے۔

(Markfed) کو 7 لا کھ ٹن جاول آندھرا پر دیش سے حاصل کرنا

ا ہمارے ملک میں جہاں غذا کی کی کے

باعث30 کروڑلوگ بھوکے سوجاتے ہیں،

آندهرا بردیش 10لاکھ ٹن وبال40,000 شن غلته FCl کے گوداموں

حاول غیر ممالک کو اور 30-30 لا كھ شن دوسر ي رياستوں کو مہیا کر تارہا ہے۔ مگر گزشتہ دو

میں سز رہاہے۔ کیایہ جبرت انگیز انکشاف

سالوں ہے اس میں کمی آگئی ہے کیونکہ یہاں کا چاول عالمی بازار

میں 5 ڈالرے 10 ڈالر تک گراں قرار دیا گیاہے۔ مونگ مچھلی

کے لئے بھی بازار نہایت سر د ہے کیونکہ 1,220 روپے فی کو تلفل MSP کے مقابلہ میں کسانوں کو1,100 رویے فی کو تکفل

بی مل رہے ہیں۔ ای طرح علی کی445 رویے فی کو عمل

MSP کے مقابلہ کسانوں کو صرف 320سے 350رویے فی

کر شتہ سال کی 12 لا کھ ٹن چاول اور 90 لا کھ ٹن گیہوں کی

فاضل پیدادار ریائی FCI کے محودام میں سر رہی ہے اور

دوسری طرف حالت یہ ہے کہ بھو کے انسانوں کی اس ذخیرے

تک ر سائی نہیں۔اس سال کی 67 لاکھ ٹن جاول اور آیہوں کی

پیدادارا بھی آناباتی ہے۔عوام کومہیا کیے جانے والے غلوں میں

حاول اور گیہوں کی بدتر قسم نے دوسری ریاستوں میں پنجاب

کو بدنام کر دیاہے اور یبی وجہ ہے کہ آندھرا پر دیش اور اڑیے ہو

پنجاب جیسی سبر ریاست کی حالت جھی ابتر ہے۔ وہاں

خريدر بي ہے۔

زراعت ہے وابسة مذكورہ بالاتمام حقائق نہايت پريشان

کن اور حوصلہ شکن ہیں۔ کیو نکہ یہ حالات کوئی ایک ریاست

کے خبیں بلکہ پوراملک ان کی لپیٹ میں ہے۔ آج بہت سارے مبیں پر سوالات جواب کے منتظر ہیں۔ ہمارے کسان ایناخون پسینہ بہا حاسکا _

کر جو غلة پيدا کرر بي وه کيول خودان كے پاس يا كوداموں سين او

میں پڑا سر رہا ہے۔اس غلنے کے خریدنے والوں کے کی کیوں م ہے ؟ ہمارے ملک میں جہاں غلا کی کی کے باعث 30 کروڑ م

لوگ بھو کے سوجاتے ہیں ،وہال40,000 ٹن غلقہ FCI کے گوداموں میں سرار مہاہے۔ کیا یہ جرت انگیز انکشاف نہیں ؟ ہماری قوت خرید کیوں اس قدر کم ہے کہ غذاکی فراہمی کے

باوجود اس تک جاری رسائی ممکن نہیں؟ یہ اور ایسے معددو سوالات آج جاری معیشت کے لیے انتہائی اہم ہو چکے ہیں۔ اب معاملہ خوداخسانی کا ہے کہ کیاہم ان مسائل کے سنجیدہ حل

> کے لیے دلچپی رکھتے ہیں اور کوشاں ہیں؟ اور جہ در اشکار الاس میں خرید ا

ایے خوصلہ شکن حالات میں یہ خبر انتہائی رنج اور فکر سے من جائے گی کہ 1994ء میں WTO کے ساتھ ہمارے ملک کی اس وقت کی حکومت نے جو محاہدہ کیا تھااس کی رُوسے کیم اپریل 2001ء سے دوسرے ممالک کی زرعی پیدادار کی ہمارے ملک میں آزادانہ تجارت یعنی Free Trdae شروع ہو جائے گی۔ اس کے نتیج میں کیم اپریل 2001ء تک 2714۔2الی اشاء تھیں اس کے نتیج میں کیم اپریل 2001ء تک 2714۔2الی اشاء تھیں

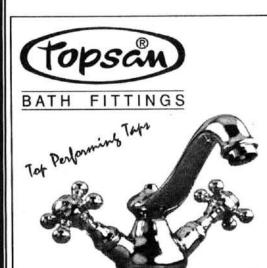
جن پر در آمداتی رکاوٹ تھی۔ان میں سے 1,285 اشیاء کو اپریل 1,285 میں ہی OGL دیدیا گیا۔اس کے دوسرے ہی سال 715 دیگر اشاء سے کنٹرول ہٹا لئے گئے اور کوئی رکاوٹ

باقی نہیں رہی ۔ باقی بچی 714اشیاء ہے بھی کیم اپریل 2001ء ہے کنٹرول اٹھالئے جائیں گے۔اب جو صورت حال بیدا ہوگی

اس کا پچھ پچھ اندازہ لگایا جاسکتا ہے گریہ حقیقت تو بہر حال روشن ہے کہ ہمارے ملک میں غیر ملکی اشیائے خور دنی ادر اشیاء

صرف کی بغیر کسی رکاوٹ کے تجارت ہوگی جس کے اثر ہے ہماری معیشت بھی نہ نج سکے گی۔ حالا نکہ حکومت اس بات کو

باربار وُہرارہی ہے کہ زراعتی در آمدات پر محصول کی شرح زیادہ برحاد ی جائے گا اوراس ہے ہمارے کسانوں پر کوئی برااثر نہیں پڑے گا۔ مگر او پر بیان کئے گئے حقائق کی روشیٰ میں یہ کہا جاسکتا ہے کہ ہمارے کسان بر آمدات کی وجہ ہے متاثر ہو چکے میں اور زوز بروزاس میں اضافہ ہی ہورہا ہے۔ یہ سوچنے کی ضرورت ہے کہ کیا واقعی بر آمدات کی ہماری یہاں اس قدر ضرورت ہے کہ ہم آئیسیں بند کر کے غیر ممالک کو اس کی اجازت وے دیں اور تمام اشیائے خور دنی کے لئے در آمدات کی حوالت کی اجازت وے مول دیں جن میں غذائی تیل کے ساتھ ساتھ کے دروازے کھول دیں جن میں غذائی تیل کے ساتھ ساتھ چاول گیہوں اور شکر وغیرہ بھی شامل ہوں۔ حکومت جن کے صواد س کی طرف بھی کوئی واضح میں کے ساتھ ساتھ کے ساتھ کے ساتھ کے ساتھ ساتھ کے ساتھ کے



MACHINOO TECH

DELHI # Fax : 91-11- 2194947 Email : topsan@nda.vsnl.net.in

کیاموبائل خطرناک ہے؟

ڈاکٹر عبدالمعز شمس ،پوسٹ بکس 888مکه مکرمه

فون پر محو گفتگو ہیں اور احانک تگنل سرخ ہو گیااور بڑی مشکل اس سال حرم شریف مکه مرمه میں جن او گول نے

ہے گاڑی پر قابویا سکے۔ایک ہاتھ اسٹیرنگ پر جس میں انگلیوں

کے در میان سکریٹ اور دوسرے ہاتھ میں موبائل کان ہے

چیکائے ہوئے دنیاو مانیہا ہے بے خبر سر گوشی فرمارہے ہیں۔

آپ میٹنگ میں بیٹے ہیں۔ نہایت سنجیدہ اور اہم موضوع

پر بحث ہور ہی ہے اچانک وہی سریلی موسیقی کی دھن نے اٹھتی ہے

اور صاحب فون حجث گفتگو کو ملتوی

آپ سکنل پر کھڑے ہیں۔ نہایت

ر کتی ہے۔ معلوم ہوا حضرت فون پر محو گفتگو ہیں اور اجانک سکنل سرخ

ہو گیااور بڑی مشکل سے گاڑی پر

حضرات کی مختلف حرکتیں آپ کے مشاہدے میں بھی ہوں گی۔ پچھلے

کرے کوئی کونا پکڑ لیتے ہیں یا کھڑ کی

کھول کر ہاہر جھک کر فون پر مخاطب

بہر حال ہیہ آلہ جہاں اس دور کا

سب سے مقبول و سلہ ہے وہیں پیہ

ایک آفت بھی ہے۔ صاحب فون

ہونے کی کو حشش کرتے ہیں۔

دنوں ایک خبر اخبار میں شائع ہوئی کہ سولونیین ائر لا تُنز (Solvenian Airlines) کے طیارے کو احاکک ایک ون

ایمر جنسی طور پر اتر نا پڑا چو نکہ یا تلٹ کو اطلاع ملی کہ جہاز میں آگ لگ کئی ہے۔رن وے پرازنے کے بعد معلوم ہوا کہ کسی

صاحب کے سامان میں سلوار فون نج اٹھا جس نے یا تلث کوغلط

تکنل دے دیااور غلط فہمی کے سبب جہاز کو تیزی سے اترنا پڑا۔

4ر فروری کے سعودی گزٹ کے پہلے صفحہ پر موبائل فون سے متعلق نمایاں خبر شائع ہوئی کہ ایک سعودی فوجی کپتان کو جہاز پر

فون استعمال کرنے پر مقنر ہونے کی وجہ سے عدالت نے ستر

(ار دو **سائنس** ما هنامه)

ايريل 2001ء

بے ڈھنگے بن سے بازو میں گاڑی آکر

قا بوپا سکے۔

تروا تکریز ھی ہو گی تو امام حرم کی گزارش عشاء کی نماز کے فور اُ

بعد اور تراویج ہے قبل ضرور سی ہو گی۔ جس میں بڑی عاجزی

کے ساتھ نمازیوں ہے گزارش کی گئی تھی کہ اپنے موباکل فون

کو نماز ہے قبل بند کرلیں تاکہ نماز میں خلل پیدانہ ہواور خشوع

وخضوع کے ساتھ نماز پڑھی جاسکے۔

. کی ہاں! آپ عام د نوں می*س*

بھی اکثر مجدالحرام میں اس ننھے

ے آلے کو کان سے لگائے

لوگوں کو محو گفتگو پائیں گے

حاہے وہ طواف کعبہ کررہے ہیں یا

تلاوت كلام ياك مين مصروف

ہوں۔ حتی کہ عین دوران نماز بھی

مختلف موسیقی کی آوازیں آپ کو

چو نکادیں گی جے صاحب فون یا تو

ر ہاہوں بعد میں بات کروں گا۔

دوران نماز بند کرتے ہیں یا جھانک کر دیکھ لیتے ہیں کہ فون کرنے والا کون ہے تاکہ نماز کے بعد رابطہ قائم کیا جاسکے اور بعض تو نماز میں ہی اکثر جواب دیتے ہیں کہ میں ابھی نماز بڑھ

میں نے کئی معجدوں میں دروازے پر اور معجد کے اندر

د بواروں رپر سیوار فون کی فوٹو بی دیمھی ہے جس کے نیچے مختصر

نوٹ لکھا ماتا ہے"مبر بانی فرماکر اینے فون بند کرلیں۔" مسللہ

مثاہرہ آپ کر عکتے ہیں۔ آپ سکنل پر کھڑے ہیں۔ نہایت

صرف مساجد کا نہیں بلکہ ہر جگہ اس کے بجااور بے جااستعال کا

بے ڈھنگے بن سے باز و میں گاڑی آ کر رکتی ہے ۔معلوم ہواحضرت

کوڑے کی سز اسنائی۔ای خبر کے ساتھ نومبر 2000ء میں بھی

(26)

ایسے ہی ایک اتفاق میں تبوک سے ریاض کی فلائٹ میں برواز کے دوران فون کا جواب دینے پر ہیں کوڑے کی سز ا سنائی حمّی رپورٹرز کو تازہ ترین خبروں کے لیے تیار رہنا ہو تاہے۔ تھی۔لہذا جہاں سیاولریا موبائل فون اس دور کی اہم ضرورت ايمبولينس مي لحد لمحد مريضول كى كيفت اسپتال تك پينچانے

ہے وہیں اس کے مصر اثرات بھی سامنے آنے لگے ہیں۔ بعض اور ڈاکٹروں سے مشورہ میں ضرورت ہوئی ہے۔اعلیٰ عہدیدار حضرات کی ہید کمزوری بن جاتی ہے اور سیلولر فون کے عادی جوبرى بدى كمپنول ميں ذمه دارى جمارے بيں ايك دفترے دوسرے دفتتر اور مخصوص افراد سے رابطہ قائم کرتے ہیں۔

چند سال قبل میں ایک سعودی دوست کے ساتھ سارک سیلز اور سروس قیم کے افراد سیلولر فون کے ذریعہ مرکزی (Saarc) ملکوں کے دورے پر تھا۔ مالدیپ سے دورہ شروع آفس سے رابطہ قائم کرنے میں اور خریداروں کے لیے فوری

ہواتھاجہاں میرے دوست کی بے چینی بغیر موہائل کے قابل دید فون استعال کرنے والوں میں کچھ مھی لگتاتھا جیسے وہ دنیا ہے کٹ

لوگ ایسے بھی یائے گئے ہیں جن میں گیاہو۔ سری لنکا چیچے کر اس نے مغز کا سر طان ہوا ہے کیکن پیہ بات ا بنی بے چینی عام فون ہے دور کی۔ ذہن تشین ہونا جاہئے کہ اس فقم کا جب ہم لوگ د ہلی ہنچے توائیر پورٹ ہر اس کی عقالی نظریں کچھ تلاش سر طان ان لو گوں میں بھی ہو سکتاہے ر بی تھیں اور اجانک اس نے بینڈ جھوں نے فون استعال نہیں کیاہے۔ بیک میرے حوالے کیا اور ایک

اطال کی طرف تیزی ہے بھاگا ۔ مجھے جیرت بھی ہوئی بھی یہ کام آتے ہیں۔ اور میرے علم میں اضافہ تبھی ہوا کہ ائیر پورٹ پر کرائے کا اس افادیت کے باوجود آج موضوع بحث جو باتیں سامنے موبائل فون یہ آسائی ماتا ہے۔منٹوں میں اس نے کریڈٹ کارڈ آر ہی ہیں۔وہاس کے مصر اثرات سے متعلق ہیں جس میں کچھ

ہے فون حاصل کیااور میں اس کی خوشی دیکھتار ہا۔ پھر وہ تھااور افواہیں بھی ہو سکتی ہیں اور پچھ حقیقت بھی۔ موبائل۔اہے ہندوستان میں ایک روز قیام کرنا تھااور بہتیری ترتی پذیر سے زیادہ اس کا استعال ترقی یافتہ ملکوں میں ہو تا خریداری بھی کرئی تھی۔ موبائل فون کی اہمیت کا میں اس روز ہے لہذا ظاہر ہے اس کے مصر اثرات انہی علاقوں میں زیادہ قائل ہو گیا جب میں اس کے ساتھ دہلی میں ایک سمپنی کے شوروم میں بیضا تھا۔ چند منثول میں اس کے علم سے ساری

فائل بذريعه فيس آچكى تھيں اور وہ مطلوبه فائل ميں غرق موبائل فون کی افادیت ہے انکار نہیں کیا جاسکتا خصوصاً محکمہ پولیس جے تحتیٰ کے دوران خاص ضرورت پڑتی ہے اور

ڈیوٹی پر تعینات عملے سے رابطہ قائم رکھنا ہو تاہے۔ اخبار کے

ہوں گے۔ایک اندازے کے مطابق ساری دنیا میں مجموعی طور پر تقریباً 700ملین لوگ سلولر فون کا استعال کرتے ہیں۔(دنیا کی بوری آبادی کا 12 فیصد) امریکہ میں 8 کروڑ 20لا کھ لوگ سلولر فون کااستعال کرتے ہیں اور ہر فرد اوسطاً 150 منٹ ماہانہ فون لگا تا ہے۔ ان میں سے ایک کروڑ بچوں کے باس موبائل فون ہے۔ یہی صورت حال برطانیہ کی ہے (ار دو**سائنس م**اہنامہ)

مطلوبہ چیزیں مہیا کرانے میں اور

کارکردگی کی ریورٹ مرکزی آفس

کو دینے میں اے استعال کرتے

ہیں۔غرض افادیت کی تو ایک کمبی

فہرست تیار ہو عمق ہے۔ بعض

او قات رہے جان بچانے میں بھی کام

آتا ہے۔زلزلے میں ملے میں

د بے ہونے پریاد شمنوں یا مجر موں

کے زغے میں مچنس جانے پر

(ايرل 2001ء)

معلومات عامہ کے لیے پوسٹ

آفس، سویر مار کیٹ، ڈاکٹروں کی

کلینک میں موبائل فون کے مصر

اثرات کی جانکاری وی جاری

ہے۔ حکومت نے تیلی فون بنانے

والی کمپنیوں کو مجھی علم دیا ہے کہ

اس کے مضراثرات کے سلسلہ کا

کٹریچر فون کے خریداروں کو فون

آلہ بے ضرر ہو تاہے۔ہم جانتے ہیں کہ ان لہروں کی انر جی کی

صحت کے لیے تم قدر اور تم طرح معز ہے اس کی محقیق

نہیں ہویائی ہے پھر مجھی سائنسدانوں کے لیے یہ کہنا بھی اتناہی

مشکل ہے کہ موبائل فون کااستعال بے ضرر ہے۔ کسی طرف

دراصل شکوک و شبهات ریسرچ

کے طریقہ کار سے متعلق ہیں۔

جانوروں پر ان شعاعوں کا تجربہ

کرنے پر بعض جانوروں میں کوئی

بھی تبدیلی نہیں آئی مگر بعض

میں کینسر (سرطان) پیدا ہوئے

ہیں۔سوال یہ پیدا ہو تاہے کہ کیا

چوہے اور اس طرح کے جانوروں

پر تجریے کے بعدانسانوں پر بھی

یمی تبدیلی مانی جاشکتی ہے؟ فون

استعمال کرنے والوں میں پچھے لوگ

ایے بھی یائے گئے ہیں جن میں

ے واضح جوت سامنے نہیں آئے اور بد موضوع بحث ہے۔

مقدار اگر زیادہ ہو جائے تو حرارت کی وجہ سے جسم ا نسانی میں

نقصان کا سبب بن علتی ہیں (جیسا کہ کھانا یکانے میں مائیکروویو

شعاعیں گوشت کو بھون کر ر کھ دیتی ہیں۔) گرچہ ریڈیو فریکو تنسی

موبائل فون استعال کرتے ہیں اور اس میں ہے ایک چو تھائی کم

ی تعنی18 سال ہے کم عمروالے بیچے ہوتے ہیں۔

سلولر فون کے عام ہونے کے بعد چہ میگوئیاں شروع

جہاں ڈھائی کروڑ سے زیادہ لوگ (تقریباً نصف آبادی)

ہو گئی ہیں اور اس کے استعال ہے جسم انسانی پر برے اثرات کا

اندازہ تیزی ہے ہونے لگاہے۔

برطانيه ميں سات ملين ياؤنڈ (1 1 ملین ڈالر) صرف اس کی بالغ اور نوخیز بچوں میں سیلولر فون کے تحقیق پر لگائے جارہے ہیں اور

استعال سے نقصانات کے علاوہ

ڈرائیونگ کے وقت فون کا استعال ایک خطرناک عمل ہے۔ پہلی بات سے

ہے کہ ڈرائیونگ کے وقت کیسوئی

جاہئے ہوتی ہے۔ جو ڈرائیونگ کے وفت فون پر بات کرنے میں خہیں

ہو شکتی اس کے علاوہ شعاعیں مجھی ذ ہن و د ماغ پر اثر ڈالتی ہیں۔

کے ساتھ فراہم کرائے اور خصوصاً بچوں کے لیے محدود استعال کامشور ہ دیا جائے۔

کو Specific Absorption Rate(SAR) کے اعدادو شار

دراصل موہائل فون استعال کے وقت مائیکرو وہو کی

حدود میں خفیف لہریں خارج کر تاہے لیکن عام حالت میں پیہ

مغز کاسر طان ہوا ہے لیکن بیہ بات ذہن نشین ہو ناچاہئے کہ امریکہ کی Cellular Telcom Industris (Association(CITA کے احاطہ میں تمام فون بنانے والول

اس فتم کاسر طان ان لوگوں میں بھی ہوسکتا ہے جنھوں نے

فون استعال نہیں کیاہے۔امریکہ میں ایک لا کھ میں ہرنئے جھ

افراد کومغز کا سر طان ہو تاہے۔اگر مان لیں کہ 90 ملین افراد سلولر فون کا استعال کرتے ہیں تو ہر سال 4800اشخاص فون

استعال کریں نہ کریں سر طان ہو گاہی۔لبذاابیا کہنا کہ فون ہے

آسان زبان میں مہیا کراتے ہوتے ہیں۔ سوال یہ پیدا ہو تاہے کہ سلولر فون کا استعال باعث

ہی کینسر ہو تاہے غلط ہوگا۔

اس کے علاوہ دوسر ااہم نکتہ یہ ہے کہ فون کے استعمال

ہے مخصوص قتم کاسر طان ہو ناحا ہے اس کے لیے قاعدے سے

ايريل 2001ء

تشویش کیوں ہے؟

ار دو **سائنس** ماهنامه)

موبائل فون کے استعال کرنے والوں میں سرطان اور ایسے لوگ

جوبغیر استعال کے سرطان کا شکار ہیں،دونوں کے درمیان موازنہ ہونا جا ہے جے ریسرچ کی زبان میں Case Control

Study کہتے ہیں تب ہی معلوم ہو سکتا ہے کہ آیا فون کے

استعال ہے ہی سر طان ہو تا ہے یا کوئی اور سبب ہے۔

بہر حال کی فاص متیجہ تک پہننے تک مناسب تو یہ ہے

کہ اس مکنہ خطرے سے جتنا ممکن ہو بچاجائے۔ خاص کر مت استعال کا لحاظ کیاجائے۔ طویل مدت تک گفتگووالےاشخاص ظاہر ہے خطرات کے زیادہ قریب ہوں گے۔ دوسرے مناسب

یہ ہے کہ ایے آلے کااستعال ایک بین الا قوامی سر وے کے مطابق کیاجائے جس کے اندر ایھیا

سلولر فون حاد ثات میں حیار گنا اضافیہ (Antenna) موجود نه ہو بلکه دور

باقىرىتى بىر

کرتے ہیں اور فون پر گفتگو کے یانچ ہو جیسے کار والے فون میں ہو تا منٹ بعد تک ان شعاعوں کے اثرات ہے۔ تیسری شکل یہ ہے کہ ممکن ہو توائیر ہیں (Ear Piece) کان

میں لگائیں اور اصل فون کو

کرکے آس میاس رتھیں تاکہ شعاعوں سے نکی سکیں۔ جیسے کورڈ لیس (Cordless) ٹیلی فون میں اصل یونٹ کہیں اور رکھا

ہوتا ہے اور بات کرنے اور سننے کا آلہ آپ کے پاس ہوتا ہے۔ دوسری اہم اور قابل فکر بات بچوں کے موباکل فون کے

استعال ہے متعلق ہے۔ چونکہ شعاعوں کا اثر بچوں کی نازک کھو پڑی کی ہڈی اور اس کے اندر پرورش پار ہاناز ک ولطیف مغز

خفیف ی شعاعوں سے بھی متاثر ہو سکتاہ۔ آپ اندازہ کریں کہ آپ کی کار میں ریڈیو نج رہا ہے اور سوک پر کوئی High

Tension Wire گزرہا ہو۔ آپ کی کار جب اس کے فیج ہے گزرتی ہے تو اجانک ریڈیو میں کھڑ کھڑاہٹ شروع ہوتی

کے دماغ کے اندر دوڑرہے خفیف کرنٹ کے سرکٹ اور کار کردگی کی ہوتی ہے۔

ہے اور ریڈیو بحتے بحتے رک جاتا ہے۔ تقریباً یمی کیفیت بچوں

دنیائے طب کے مشہور جریدے لینسیٹ (Lancet) کے

نو مبر 2000ء کے شارے میں سلولر فون کے خطرناک نتائج

سے آگاہ کرایا گیاہے اور بچوں کے سیلولر فون کے استعمال ہے

ہونے والی کیفیات کو بیان کیا گیاہے جس میں بچوں کی یاد داشت

میں کمی ،نیند میں خلل اور سر درو کی عام شکایت کا ذکر ہے۔ تقریباً ایک کروڑ بجے امریکہ میں موبائل فون استعال

كرتے ہيں اور آنے والے دنوں ميں 3 ميں ہے دوامر يكن بچوں

کے باس اپنا سلولر فون ہوگا۔ وہا

ں کے بیجے آزادی اور ساجی میل

ملاپ کے لیے فون رکھناجا ہے ہیں۔ والدين تبقى بيون كوفون فرابم

کر کے بچوں ہے فون کے ذریعہ رابطہ قائم کر کے اپنے فرائض سے سبكدوش ہونا حاہتے ہیں۔ المیہ پیہ

ہے کہ ان تنبیہات اور نقصانات

کے باوجود مختلف کمپنیاں بچوں میں کشش پیدا کرنے کے لیے شوخ رنگ ، ہیرے جیسے حمکنے والے اینٹیااور زیبرا کے ڈیزئن

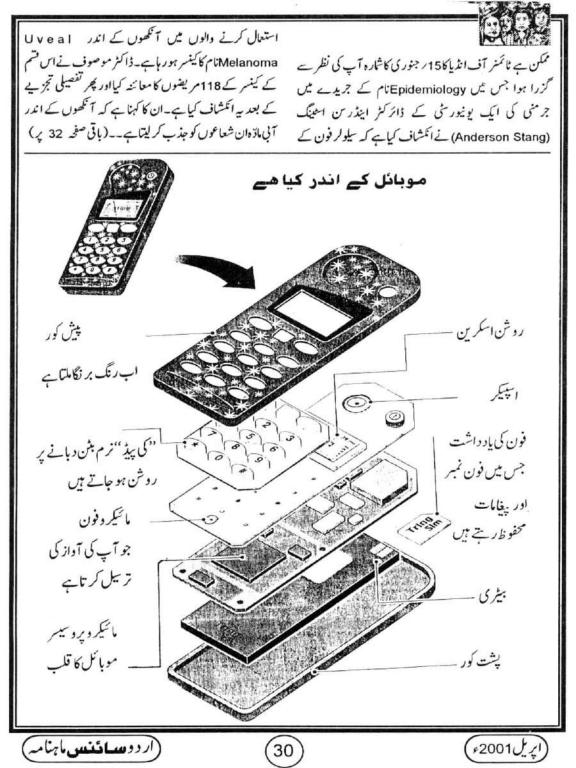
کے غلاف یا مشہور کارٹون والی عام شکلیں جیسے کی ماؤس (Micky Mouse) پنگ پختمر (Pink Panther) وغيره فراہم کرتی ہیں۔

بالغ اور نوخیز بچوں میں سلولر فون کے استعال سے نقصانات کے علاوہ ڈرائیونگ کے وقت فون کا استعال ایک خطرناک عمل ہے۔ پہلی بات یہ ہے کہ ڈرائیونگ کے وقت کیموئی چاہیۓ ہوتی ہے۔ جو ڈرائیونگ کے وقت فون پر ہات

کرنے میں نہیں ہو تکتی اس کے علاوہ شعاعیں بھی ذہن و دماغ یر اثر ڈالتی ہیں۔ ایک بین الا قوامی سر دے کے مطابق سیولر فون حاد ثات میں چار گنااضافہ کرتے ہیں اور فون پر گفتگو کے

یا نچ منٹ بعد تک ان شعاعوں کے اثرات باتی رہتے ہیں۔

آر دو **سائنس م**اہنامہ)



مائيگرين

درد شقیقه یا "آدهاسیسی کادرد"عموماً آدھے سر میں

دائیں بابائیں طرف ہو تاہے بعض مریضوں کو سارے سرمیں

بھی ہونے لگتاہے۔اس صورت میں ایک طرف زیادہ اور ایک طرف کم ہو تاہے۔ یہ در د اکثر مریضوں میں سورج نکلنے کے

وفت شروع ہو کر آہتہ آہتہ شدید ہو تارہتاہے اور دوپہر

ڈاکٹر سیدراحت حسن نئی دھلی

دیتے ہیں۔ بعض لوگوں کواپنے چیرے کی ایک جانب، منہ کے ان گر دلاک بازر کر نبح کی طرفہ ایس محسری ہوتا ہے

ار د گر دیاایک بازو کے نیچے کی طرف یوں محسوس ہو تا ہے کہ جیسے میہ جگہ سن ہو گئی ہویا سنسناہٹ ہور ہی ہو۔ای کے علاوہ

جلیے یہ جلہ سن ہو گئ ہویا سنسناہٹ ہور ہی ہو۔اس کے بعض مریفنوں کو تکان مجھی محسوس ہوتی ہے۔

بھی مریصوں تو تکان جی صوص ہو ی ہے۔ 4۔ شقیقہ کی مکنہ وجوہ مندر جہ ذیل ہو سکتی ہیں:

4۔ صفیقہ کی ممکنہ وجوہ مندر جددی ہو سی ہیں: (الف) ذہنی دہاؤ جس میں غصہ، پریشانی،اضحلال

(Depression)، جوش اور صدمه شامل ہیں۔



- (ب) زیادہ ورزش، زیادہ کام، معمول میں تبدیلی یا آب وہوامیں تبدیلی۔
- (ج) بعض لو گوں کو کھانانہ کھانے سے بیہ تکلیف ہو جاتی ہے اور بعض کو کسی خاص غذا مثلاً چاکلیٹ، پنیریادودھ سے بنی ہوئی اشیاء، تلی ہوئی چیزوں یا ترش مجلوں کے استعال سے بیہ
- تکلیف ہو عتی ہے۔ (د) تیزرو شنی، جلتی بجھتی رو شنی، شور اور تیز بو بھی اسکے
 - اسباب میں شامل ہیں۔
- (ہ) لیعض عور توں کو ماہواری اور مانع حمل گولیوں ہے **- > تنکوم میں آ

کے بعد بتدر تنج کم ہو کرشام کے وقت بالکل دور ہو جاتا ہے۔

2 علامہ بر ہان الدین نفیسی نے اس مرض کی تعریف

یوں کی ہے " یہ ایک قتم کا سر در د ہے جو عمو مانصف سر میں اور

اکٹر پورے سر میں ہو تا ہے۔ یہ وقفہ وقفہ سے آتا ہے۔ بیار ک

کے دوران متلی اور تے بھی ہوتی ہے۔ " حکیم جالینوس نے اس

مرض کی تعریف اس طرح کی ہے" یہ در د سر، سرکے ایک

یہلو کی کمزور کی کا امتحان کر تا ہے، در د سر کے وسط تک پہنچتا ہے

اور جب دماغ کی جھلی تک پہنچتا ہے جو اسے دو حصوں میں تقسیم

کرتی ہے تو وہاں تک جاکر رک جاتا ہے۔ یہ عام طور سے ہر

وقت قائم رہتا ہے۔"

3۔ شقیقہ خاصاعام ہے اور برطانیہ میں ہر دس میں سے ایک شخص اس مرض میں مبتلا ہو تاہے۔عور توں کو یہ تکلیف زیادہ ہوتی ہے۔اندازہ یہ ہے کہ شقیقہ میں مبتلا عور توں کی تعداد

مردوں سے تین گنازیادہ ہوتی ہے۔ آدھے سرکایدورد کسی بھی عمر میں ہو سکتا ہے۔ فقیقہ کا حملہ چار سے بہتر گھنٹے تک جاری رہ سکتا ہے۔ فقیقہ کے دس مریضوں میں سے ایک مریض عام

طور سے ابیا ہو تاہے جے کچھ دیر پہلے اندازہ ہو جاتاہے کہ اس در د کا حملہ ہونے والا ہے۔ اکثر در دسر شر وع ہونے ہے ایک

دروہ ملہ ہونے والا ہے۔ اسمر درد سر سروں ہوئے ہے۔ اس گفشہ پہلے ہے مریض پرالی کیفیت طاری ہو جاتی ہے کہ کسی

چز پر نظریں جماتے وقت آئکھوں کے سامنے جگنو سے چیکنے (ہ) بعض عور توں کو لگتے ہیں، میر ھی میر ھی کیریں بنے لگتی ہیں اور سیاہ دھنے دکھائی شقیقہ کی تکلیف ہو جاتی ہے۔

5-all 5:

(و) نیند کی کمی ، نیند کی بے قاعد گی اور دانت پینے سے

بھی یہ شکایت لاحق ہو جاتی ہے۔

ایک شیشی میں رکھ چھوڑیں۔اس کے سو تھنے سے آدھاسیسی

کے در د کو آرام ہو جاتا ہے۔

تاہم اب بھی یقینی طور پر یہ جاننے کے لیے محقیق

جاری ہے کہ شقیقہ کا حملہ کس وجہ سے ہو تاہے۔

کرنے کے لیے قرص صداعا یک عد دیاد وائے او جاع جار رتی یا قرص مسلن ایک عدد یانی سے کھلائیں ، کوئی اچھی بام سر پر

ملیں، اگر قبض ہو تو رات کو سوتے وقت قرص ملتین دوعد د یااطریفل زمانی دس گرام پائی سے کھلائیں۔ روغن دھنیا کی

د ہلی میں اینے قیام کو خو شکوار بنایئے

شاہجہانی جامع مسجد کے سامنے

حاجی ہو ٹل

آپ کامنتظر ہے

نیز یا کتانی کرنسی کے تبادلے کی سہولیات

(فون نمبر: 326 6478

آرام دہ کمروں کے علاوہ

بھی موجود ہیں۔

(اپریل 2001ء

د ہلی اور بیر ون د ہلی کے واسطے

گاڑیاں،بسیں،ریل وائیر بکنگ

کے مشاغل اور تنظرات ہے دور کریں۔ در دسر کی شدت کو تم

چک نہ ہو، آرام اور سکون کے ساتھ لٹائیں اور اسے ہر قشم

دورے کے وقت مریض کو تاریک مقام پرجہاں روتنی اور

چونکہ یہ مرض وقفہ دے کر آتاہے اس لیے

6۔غذاویر ہیز:

جب تک در د شدید رہے کوئی غذانہ دیں،البتہ جب

در در فع ہو جائے یاتم ہونے لگے توشور با چیاتی یا مونگ کی دال

یالو کی ، ٹنڈا، تور کی جیسی سبز ی یا تھچڑ ی یادلیہ دیں۔ پھل حسب

بیند کھلائے جاسکتے ہیں۔ان کے علاوہ ہر قشم کی دیر ہضم قابض

بادی غذاؤں جیسے آلو،اروی، بینگن، گو بھی، چنے اور اڑ د کی دال

بقیہ : کیاموبائل خطرناک ھے؟

Uvea میں Melanocyte نام کے ظلیے میں وسعت پیدا ہولی

ہے اور تعداد میں اضافہ ہوتا ہے جس کے سبب یہ کینس

آج کے دور میں یہ آلہ مقبولیت کی انتہا کو پہنچ گیا ہے اور شاید ایک وقت ایبا آئے گاجب ٹو تھ برش کی طرح سب کا جدا جدا

ہندوستان میں موجودہ موبائل فون کی سہو لتوں کے علاوہ

بھارت سنچار تھم کمیٹڈ نے 16 بلین رویے صرف مو ہاکل فون کی

خدمات پرلگانے کامنصو بہ بنایاہے جس ہے کم از کم 600 ہندوستائی

شہروں میں یہ سہولت مہیا ہو گی۔ بھارت سنجار تھ کمیٹڈ کے منصوبے کے مطابق دوسال کے اندر حار بلین فون کی لا ئنیں

فراہم ہو جائیں گی جس میں سب سے پہلے کلکتہ، ہلدیہ، پینه ،

حیدر آباد اور چینئی میں بہت جلدیہ سہولت حاصل ہو جائے گی۔

(اردو سائنس ما هنامه)

۔۔۔ اور آنکھوں کی برتوں کے اگلے تھے

ان سارے خدشات ، نقصانات اور تنبیہات کے باوجود

ہے پر ہیز کرائیں۔ صبح کی سیر کو معمول بنالیں۔ ● ● ●

سریر ماکش مجھی سکون دیتے ہے۔

نوشادرایک توله اور کافورایک ماشه کوباریک پیس کر

بليك ہول ْ

دًاكتر مظفر الدين فاروتي. شكاگو

احمر جمال ایک ماحولیاتی سائنسداں ہے جوانسانوں کے ہاتھوں ماحول کی تباہی پر فکر مند ہے۔ اختر جمال ماحول دوست صنعت کار ہیں۔ان کا گروپ عوام میں بیداری لانے کے لیے "ارتھ ڈے "یعنی" یوم الارض" منانے کا فیصلہ کر تاہے۔اس موقع پر عوام کو ماحولیاتی مسائل سے دانف کرنے کے لیے وہ لوگ ا یک ویڈیو کیسٹ تیار کرتے ہیں، گرین ہاؤز ایفکٹ اور تیزالی بارش کے خطرات سے عوام کو دانف کرانے کے لیے کتا بچے

تیار کرتے ہیں نیز احمر جمال کے ملیحر کاویڈ یوبناتے ہیں۔

احمر جمال کا آفس۔میٹنگ جاری ہے۔ ویڈیو کیسٹ ختم

ہو تاہے۔ سر در ملک اٹھ کرنی وی آف کر دیتے ہیں

فرحانہ : یہ لکچر بہت ہی مناسب ہے (میز پر پڑے ہوئے کتابچوں ہے ایک کتاب اٹھاکر صفحہ النتی ہیں)اور اس کتا بچے

عالم : جارے یاس جو سلائیڈز ہیں کیا آپ اٹھیں دیکھنا پند

فرحانه: اسووتت

عالم: بال الجهي

فرحانه: جي ! اس وفت نہيں۔ آپ ان سلائيڈ کي فوٹو کالي

میں کافی مواد جمع کر دیا گیاہے۔

کروالیں۔اور ذیثان کے حوالے کر دیں۔ ہم اس ویڈیو کیسٹ کا متن ان سلائیڈے جوڑ کر کتا بچے کو فائنل شکل دے سکتے ہیں۔ کیکن اصل سوال یہ ہے کہ جارے ملک کی صنعتی ترقی کو سامنے

ر کھا جائے تو گلو بل وار میتک اور ایسٹر رین دونوں مسئلے ہمارے

لیے کوئی اہمیت نہیں رکھتے۔ احم : اس بارے میں حتی فیصلہ کرنے سے پہلے ذیثان کی

رائے لے لور کیونکہ ایک انڈسٹریل کیسٹ اس بارے میں بہتر

ذیثان : یہ مج کے ہم آبادی کے تناسب سے Fossil Fuel کا اتنااستعال حبیں کررہے ہیں جتنا کہ صنعتی اعتبار ہے ترقی یافتہ ممالک کررہے ہیں۔ لہذا اس مسئلے کو انڈسریل

كيمسٹرى كى عينك سے نہيں ديكھنا حاہے۔ چند بڑے شہروں كو چھوڑ کر ہمارے ملک کی سڑ کول پر کاریں نہ ہونے کے برابر ہیں۔ لہذا کاربن ڈائی آسائیڈ پلوشن ابھی ہمارے لیے بواسئلہ

تبیں ہے۔ کلورو فلورو کاربن بلوش بھی ہمارے لیے کوئی برا مسئلے نہیں ہے۔ ہائیڈروکار بن ، سلفر ڈائی آکسائیڈ اور

کار خانے ہیں۔لہذا ہمارے ملک کے اویر کا فضائی حلقہ یہ حیثیت مجموعی در جه حرارت کو بڑھانے والی کیسوں اور ایسڈ رین پیدا

نائٹرو جن آکسائیڈ کا اخراج کرنے والے ہمارے پاس چند ہی

کرنے والی گیسوں سے بڑی حد تک پاک ہے۔ فرحانہ: تو پھر ہم اس موضوع پر کیوں وقت ضائع کررہے

سرور: سوچنا پڑے گا۔ کر ہُار ض ایک گلوبل و لیج بنیا جارہاہے

اور اکیسویں صدی میں جب پوری طرح سے بن جائے تو۔ پھر کیا ہو گا۔

(فرحانہ جمال غور سے سر ور ملک کی طر ف دیکھتی ہیں۔اور چند سکنڈ غور کرنے کے بعد مجھ کہنا جاہتی ہیں۔ کیکن فرحانہ کے

زبان کھولنے سے پہلے احر جمال گویا ہوتے ہیں) احمر جمال: میں ایک بات کی طرف توجہ دلانا چاہتا ہوں۔

امریکن کانگریس نے سوپر سائک جیٹ (SST) کی اسکیم کو آگے بڑھنے تہیں دیا۔ کیونکہ ان جہازوں کے دھویں میں نائٹروجن

أكسائيذكافي مقداريس بإياجاتاب فرحانہ : فشریه سرور ملک صاحب! آپ کے ایک جملے نے

(آردو**سائنس**ماهنامه)

المونيم كين، شخشے كى بولليں اوراروسول اسيرے كين _ صنعت كار نمبر3مسر منجوالهي فينخ، مثين نولز اور سيمنث ذہن کی بہت ساری گرمیں کھول دی ہیں۔ امریکہ کے اویر کا فیکٹری۔ صنعت کار نمبر4مسٹر قاسم مشر قی، گارمنٹ فیکٹری کر ہُ ہوا تو گرم ہویاایشیا کے او پر کا، برف تو قطب شالی اور قطب اور صنعت كار نمبر 5مسر عبدالتار مين، پيروكيميكل جنوبی کی ہی بھلے گی۔ایسڈرین کملی فورنیا کے ساحل پر برہے یا (Petrochmical) اور ریفا ننزی (Refinery) میٹنگ جایان کے ، بحر الکاہل کی حیاتی اور نیاتی زندگی تیاہ ہوگی۔ مسٹر قاسم مشرقی کے آفس میں ہورہی ہے۔ سب سے پہلے احمر : ایک اور بات ٹرویواسفیئر اور اسٹریٹواسفیئر سرحدیں قاسم مشرقی نے فون اٹھا کرایئے سکریٹری کوہدایت دی۔ کھینچنے کا کوئی طریقہ انجھی تک دریافت نہیں ہواہے۔ قاسم مشرقی : کامران! دیکھو ہاری میٹنگ شروع ہورہی فرحانہ: بس بس۔ اس بارے میں اب مزید کی تشریح کی ہے۔سارے فون ہولڈ (Hold) کر لینا۔ میٹنگ ختم ہونے تک ضرورت باقی تہیں رہی۔ کوئی فون میرے آفس میں نہیں آنا جاہئے۔ (فون رکھ کروہ ذيثان : مين ايك بات كهناجا بتامول-سب کی طرف دیکھتے ہیں۔ مسٹر پیر علی ملتانی خفتگو میں پہل احمر: مال کہو۔ کرتے ہیں) ذیثان : ہم نے رین فارسٹ کو نظرانداز کر دیا ہے۔ پیر علی ملتانی : یه اختر جمال صاحب کو آخر ہوا کیاہے۔ احمر : بی ہاں آنسیجن اور کاربن ڈائی آئسائیڈ کی مقدار اور ملک کی صنعت کے چھے کیوں بڑھے ہیں۔ تناسب کو کنٹرول کرنے میں جنگلات کا بہت بڑا حصہ ہے اور مشرب خاں : اختر جمال کااس میں کوئی قصور نہیں ہے۔ کار بن ڈائی آسائیڈ گرین ہاوز ایفکٹ کیس ہے۔ امریکہ سے تعلیم حاصل کر کے جو صاحبزادے تشریف لائے ذیثان : جنگلات قدرت کاعظیم عطیه!! کرهٔ ہوائی سے کاربن میں ان کے دماغ میں یہ سووا سایا ہے۔ ڈائی آکسائیڈ لے کر کلورو فل کی شکل میں بائیو ماس Bio) منجواللی ﷺ : مسٹر ہانگی والا! آپاس پر بھی توغور کیجئے۔ (Mass کا ذخیرہ کرتے رہتے ہیں۔ اور آنسیجن خارج کر کے جمال صاحب کاکاروبار احیما خاصا چل رہا ہے۔ انھیں ایخ حیات کی جاو دانی کااہتمام بھی کرتے ہیں۔ صاحبزادے کواس بات کی اجازت تہیں دینی جاہے تھی۔ عالم : ذیثان صاحب!ای انداز بیان سے متاثر موکر تو ہم قاسم مشرقی : ممکن ہے مسابقت کی دوڑ میں وہ ہمت نے اس میم میں شامل ہو نا قبول کیا تھا۔ ور نہ ماحولیاتی آلودگی پر ہاررہے ہوں۔ کام کرنے والوں کو ماتا کیا ہے۔ عبدالتار مين: منظر محترم قاسم صاحب! آپ مجھے بتائے۔ سرور: لعن طعن اور صلواتیں ان کا Competition ہے کس سے ۔ فرنی لا تزر کے شاید ملک احمر : اور ہائیکاٹ بھی۔انتظار سیجئے اس دن کا جب ملک کے میں تین ہی کار خانے ہیں۔ اور مانگ اتن ہے کہ ایے اور 4، صنعت کار آپ کے خلاف اٹھ کھڑے ہوں گے۔ 5 کار خانے آسانی ہے چل کتے ہیں۔البتہ کلاتھ ملز تھوڑا سا Tough کاروبار ہے۔ کیکن ہمارے کپڑوں کی جو مانگ باہر کے یا کچ بڑے صنعت کاروں کی میٹنگ۔ایک بڑی میز کے ملکوں میں ہے اس کے پیش نظر جمال انڈسٹریز کو نروس ہونے اطراف صنعت کار بیٹے ہوئے ہیں۔ ہرایک کے سامنے نیم کی ضرورت ہی تہیں ہے۔ یلیٹ (Name Plate) لکی ہوئی ہے۔ صنعت کار تمبر 1 مسٹر پیر علی ماتانی : جناب ستار صاحب! پھر آپ ہی بتا ہے پیر علی ملتانی ، پیر ملز - صنعت کار نمبر 2مسر مشرب خان، (ار دو **سائنس** ماهنامه) اير ل 2001ء)

پیر علی ملتانی : کیاکرناحاہتے۔

قام مشرق : بہلے سید هی انگل سے تھی نکالنے کی کوشش كرنى جائية-

مشرب خال: لعني؟

قاسم مشرقی : جمال انڈسٹری نے پہلا حملہ آپ پر اور پیر

علی ملتانی پر کیاہے۔ فی الحال آپ دو حضرات اختر جمال ہے مل کر ہم سب کی نمائند گی کریں اور انھیں راہ راست پر لانے ک

کوشش کریں۔ مشرب خال : اگروہ بات چیت سے راہ راست برنہ آئیں

تؤ؟ کیوں کہ انھوں نے بوم الارض کے یرو گرام کا اعلان کر دیا ہے پبلک اعلان کے بعد وہ پیچھے ہٹ نہیں سکتے۔

قاسم مشرقی : یه فیصله انھیں کرناپڑے گاکہ وہ پیچھے بٹتے ہیں یا کچھے اور کرتے ہیں۔ویسے جمال انڈسٹریز کے فرٹی لا ئزر کا

Chmical Analysis كروايا جاسكتا ہے۔ اكثر فرئى لا تزرس مین Pessticides کو ناکارہ کرنے والے مر کبات بطور

Contaminant موجود رہتے ہیں۔ اور بعض فرٹی لا ئزرس چند برسوں کے بعد زمین کی زرخیزی کو تباہ کر دیتے ہیں۔ ایک دوسر اایثو (Issue) بھی ہے۔ جمال صاحب کچھ عرصہ پہلے

مصر سے کاٹن در آمد کر رہے تھے تو کیاانھوں نے ملکی سرمایہ ضائع نہیں کیا۔وہ ملکی کاٹن استعال کر سکتے تھے۔ منجواللی ﷺ : مجھے یاد آرہاہے۔ان دنوں شاید ہمارے یاس کاٹن کی پیداوار میں کچھ گھیلا ہوا تھا۔

قاسم مشرق : آپ کویاد آرہا ہے نا۔ لیکن پلک ان باتوں کو نہیں جانتی۔اور نہ یادر کھ علی ہے۔ عبدالتارمين: اتنالمبا چكر كاشخ كى كياضرورت ہے۔ آپ

کے گار منٹ کے کار خانے سارے ملک میں تھیلے ہوئے ہیں۔ آپ تو بہت کپڑ ااستعال کرتے ہوں گے۔ آپ کلاتھ حاصل كبال ے كرتے ہيں۔

قاسم مشرق : وہیں سے جہاں سے سب عاصل کرتے

در آمد ہو تاہے اور جو پیریم یہاں تیار ہو تاہے اس کی کوالٹی یوں مجھی بہت خراب ہے۔اب اس بیر کو Recycle کیا جائے تو کیا حاصل ہو گا۔روی کا کارو بار Recycling سے بہت بہتر ہے۔

اخر جمال ہمارے ہیچھے کیوں پڑھئے ہیں۔ پیپر ملز کے لیے ویسے بی خام مال اتنی آسانی ہے دستیاب تہیں ہو تا۔ کاغذ کا بیشتر حصہ

اور پھر ہمار ک Retail Shops کی ضرور تیں بھی تو پور کی ہوتی مشرب خال : یمی تومیس بھی کہتا ہوں۔ شخشے کی ہو تلیس

ویے بھی Recycle ہو ہی رہی ہیں۔ اب رہے المو نیم کین المحيس جمع كرتے كرتے ہماري كمپني ديواليہ ہو جائے گا۔ منجوالٰہی ﷺ : آپ حضرات صرف اپنے ذاتی مسائل

بیان کر کے خواہ مخواہ الجھ رہے ہیں۔اصل مسئلہ ماحولیاتی آلودگی کا ہے۔ ہم نے این کار خاتوں میں Clean Air کے سارے انظامات کرر کھے ہیں۔اگر یہ فرض بھی کرایا جائے کہ کار خانے ملک کی جواؤں کو آلودہ کررہے ہیں توبیہ ذمہ داری حکومت کی ہے۔ وہ قانونا پلوش (Pollution) کے اسٹینڈرڈ مقرر کرے۔اور صنعتی اداروں کو یابند کرے کہ ایر ،واٹراور لینڈ

یلوشن اسٹینڈرڈس کو Follow کریں۔

قاسم مشرقى : (مكراكر سارے شركاء برايك نظر ذالح ہیں) لیمنی پلوشن کے اشینڈرڈس کی تکرانی کرنے کے لیے عہدہ دار رکھے جائیں۔ جیسے اکم ٹیکس اور عظم کے عہدیدار ہوتے میں۔ نتیجہ کیا نکلے گا۔ آپ سب جانتے ہیں۔ عبدالتارميمن: چلئے مان ليا۔ گور نمنٹ کے عہديدار كھائي كر جميں برى كرديں كے۔ اور كھ ہوگا تبيں۔ پھر بھى

معاملات میں د خل اندازی کرے۔ منجوالبی ﷺ : یمی بات تو میں کہنا جاہ رہاتھا۔ اگر پچھ کرنا ہے تو حکومت کو کرناجا ہے۔ یہ جمال انڈسٹریز کون ہوتی ہے۔ یلیک کو صنعت کاروں کے خلاف کھڑ اکرنے والی۔ قاسم مشرقی : بہر حال ہمیں کچھ نہ کچھ تو کر نابڑے گا۔

پرائیویٹ مینی کو کس نے بید اختیار دیا ہے کہ وہ پلک کے

ار دو **سائنس** ماہنامہ)

ايريل 2001ء

ہیں۔ کیکن ابھی اس Level پر جانے کاوقت نہیں آیا۔

پیر علی ملتانی : شاید آئے گا بھی نہیں۔ صرف فرئی لا تزرس Analysisk کافی نه ہوگا۔ کیوں نه ان چینیوں سے نکلنے

والے دھویں کا بھی Analysis کر دایا جائے۔ قاسم مشر تی : میں سمجھ رہاہوں آپ کیاسوچ رہے ہیں۔

کیکن اختر جمال صاحب کافی اسارٹ ہیں۔ اس دھویں کو وہ Recycle کروارہے ہیں۔اور شاید چند مہینوں کے اندراندر

مار کیٹ میں سلفیورک ایسڈ اور نائٹرک ایسڈ کے بائل جمال انڈسٹریز کے لیبل کے ساتھ آجائیں۔

عبدالتار میمن: Recycling ہے حاصل کیے ہوئے ایسڈز

ممنکے پڑتے ہیں و Compete نہیں کر سکیل گے۔ قاسم مشرقی : ان کے پاس ایک بہت ہی ماہر انڈسٹریل کیسٹ ہے۔ اور Competition کا جہاں تک سوال ہے۔

انھوں نےRecycling Plant باہر سے نہیں منگوایا ہے۔ای کیسٹ نے یہاں تیار کیا ہے۔ لہٰذاصر ف لاگت بھی نکل آئے

توان کے لیے ایسڈ زبازار میں لانامناقع کاہی کاروبار ہوگا۔ پیر علی ملتانی : آب کہیں صدیقی صاحب کے لڑ کے کاذ کر

تو نہیں کر دے ہیں۔ قاسم مشرقی : جی ہاں ! وہی کیا نام ہے اس کا ذيشان صديقي ـ

منجوالبی ﷺ : قاسم صاحب! میراخیال ہے وہ ابھی تک ایک مئلہ پر قابو حاصل نہیں کر سکے ہوں گے۔

قاسم مشرقی : وه کیا؟

منواللي الله عن الله السائية اور ہائیڈروکاربن کی بھی کافی مقدار موجود رہتی ہے۔اور شہر کی

ہوامیں اوزون کا تناسب بڑھتا جارہا ہے۔اور ماحولیاتی آلود کی کا یہ بہت بی Serious مئلہ ہے۔

قاسم مشرق : لين آپ يه بات ابت نبيل كر كيس

ضرورت ہی نہیں۔ ہم بھی ارتھ ڈے منائیں گے۔ جیسے وہ یوم

الارض منارہے ہیں۔وہ رائے عامہ پر بھروسہ کررہے ہیں تو ہم کیوں پبلک کو نظرا نداز کردیں۔ پبلک کو Educate کرنا ہمارا

بھی تو فرض ہے۔

(سارے صنعت کار چند سکنڈ تک منجواللی شخ کی طرف تحسین آمیز اندازے دیکھتے ہیں۔ ہرایک کے چیرے پرایک پُر اسرار

مسكراب دور جاتى ہے۔)

قاسم مشرقى : بهت خوب ! تو ماته ملاية اى بات ير

منجوالی شخ : ہمیں کسی ثبوت کے پیش کرنے کی

(یانچوں ہاتھ ایک ساتھ اٹھتے ہیں اور ایک دوسرے سے ملتے

ہیں) یوم الارض ہو گا توارتھ ڈے بھی ہوگا۔ تو پھر یہ طے ہے

کہ پیر علی لا ہوری اور مشرب خاں با تلی والا پہلے اختر جمال ہے ملا قات کریں گے۔

ملتانی اور مشرب: (دونوں ایک ساتھ) ہاں صاحب!

ملا قات مو گی اور بہت جلد مو گی ۔۔۔۔۔ (جاری)

عطرهاؤس كئ پين كُنْ

عطر ﴿ وَهُ مِثْكَ عَظر ﴿ وَهُ مُجُوعَهُ عَظْمٍ ﴿ وَهُ ۗ ﴿ جنت الفردوس نيز 96 مجموعه ،عطرتكمي ، کھوجاتی و تاج مار کہ سر مدود میر عطریات

هول سیل ورٹیل میں خرید فرمانیں ً بالوں کے لیے جڑی بوٹیوں

فلیه هو بل حنا ے تیار مہندی۔اس میں کھ · ملانے کی ضرورت نہیں

مغلیه چندن ابتن ماداب بناتاب شاداب بناتاب

عطر ہاؤس 633 چیلی قبر ، جامع معجد ، د ہلی۔ 6) فون نمبر:3286237

مبارک کاپڑی، بمبئی لائٹ کوئی شارٹ کٹ نہیں ہے بھائی

تکلیف دہ ضرور ہو تاہے مگر فطرت کی نظر میں یہی سفر مقبول مجھی ہے اور یائد ار کامیانی کا ضامن بھی۔ شارث کٹ سے زندگی میں کامیانی یانے کی بہاری امتحان

میں تقل کر کے کامیاب ہونے سے شروع ہوتی ہے۔ چھوٹی

بری نام نہاد کامیا بول سے حوصلہ مزید برد هتا ہے اور پھر اس

ك ذبن ميں يمي خوابش بلتي ربتي ہے كه جيسے بھى مو ہركام

شارٹ کٹ ہے ہی ہواور اس د ھن میں وہ اتنادور نکل جاتاہے

کہ ضمیر کی آواز بھی نہیں س یا تااور اگر اے وہ سنائی بھی دے

تو وہ فور اُاپنے کانوں میں انگلیاں ٹھوٹس لیتا ہے اور زندگی کی الیمی منزل پر پہنچ جاتا ہے جہاں وہ خود اپنا چہرہ تک پیجان نہیں یا تا کیو نکہ خود کو جاننے پہچانے کی صلاحیت اس میں باقی نہیں

ر ہتی۔در صل چند افراد کو شارے کٹ سے "بلندی "بر پہنچے و کھ کر اگر آپ میں آنا فانا کامیابی کعظیم ترین چونی کوپانے ک خوابش جائق ہے تواس سے پہلے آپ ان "کامیاب" افراد سے

جاكر يوجه كيج كد كياان كے ضمير مطمئن بيں ؟ كياد واس حقيقت سے واقف نہیں ہیں کہ ساج نے اگر چہ انہیں کوئی

"رتبه" دے رکھاہے تواس کو پیچھے حقیقی عزت واحرّ ام کا جذبہ

"شارث كث" ، كاميابي "يان كامر ض جارك ساج میں بیجے اور والدین دونوں کو لاحق رہتا ہے۔للبذاہم دیکھتے ہیں

85,80 فیصد نمبر حاصل کرنے والے ذہین ترین طالب علم کو بھی اعلیٰ تعلیم ولانے کی بجائے کسی ور کشاپ میں ملازم رکھا

جاتا ہے اس لئے کہ وہ طالب علم اور اس کے والدین دیکھتے ہیں که بروس کا (40، 45 فیصد نمبر والا) بچه بھی ور کشاپ میں

زندگی میں کامیابی یانے کے لیے اکثر لوگوں کو سمی شارث کٹ یعنی آسان راہتے کی تلاش رہتی ہے۔دوسر وں کو آنا فاغا ترقی کی بلند بالا چو ٹیوں پر سینجتے د کھ کر فطرت کے قانون سے

بغاوت كران ميں بہر صورت اور بہر قيمت كامياب وكامر ان ینے کاشوق جاگ اٹھتاہے۔ "شارث کٹ" ہے آگے بوضے کا یہ مرض عموماً

15 تا25سال کی عمر میں شدت سے لاحق ہو تاہے کیونکہ زندگی کایمی دور تش مکش و جدو جهد کادور ہو تاہے اور انسان

اس زندگی کی آگ میں تپ کر فولاد بننے کے بجائے فرار حاصل کرنے کے راہے ڈھونڈنے لگتاہے۔ آپ ایک عمارت کے دسویں منز لے پر رہتے ہیں۔ آپ

نے کھڑ کی سے جھانک کرینچے دیکھا آپ کوزمین پر آپ کی کوئی منزل د کھائی دی۔اباس منزل کویانے کے تین طریقے ہیں: آپ زینے سے اتر جائیں ،اس میں آپ کو4 منٹ کاو قفہ در کار

ہوگا۔ آپ لفٹ سے پنچے آئے اس میں آپ کوایک منٹ لگے گا، تيسراشارك ك ،راستريه بھى ہے كد آپ دسويں منزلد ے کود جائیں۔زمین پر پہنچنے کے لیے آپ کو صرف20سکینڈ لکیں گے مگر اس صورت میں موت تقریباً تعینی ہے۔اپنی

انسان کا بھی یہی انجام ہو تاہے۔ روایتی رائے پر چلنے کے بجائے،جدو جہد ہے جی چرا کے جوراستہ چناجاتا ہے وہ بظاہر تو شارٹ کٹ نظر آتا ہے مگر اکثر

منزل کی تلاش میں اس طرح اندھا دھند نکل پڑنے والے

پُد خار ہو تاہے۔شارٹ کٹ سے آگے بڑھنے کے بجائے میانہ رویاعتدال پیندی صبر و محل اوستقل مزاجی ہے زندگی کاسفر

(آر دو **سائنس** ماہنامہ)

(37)

(ايريل 2001ء)

زندگی سے مقابلہ کرنے کی ہمت،ہر فتم کے ساتھیوں کے

ساتھ رہنے کا گریہ سب اسکولی زندگی سے ملتا ہے۔ لبذا اسکول

میں جانے کے بجائے بیرونی طریقے سے بورڈ کے امتحان میں

کامیابی تو مل عتی ہے البتہ زندگی کے امتحان میں ناکامی بقینی ہے۔

ہے کیو نکہ زندگی کی حجمو ٹی بڑی باتوں کولے کر بڑے ہے بڑے

معرکے وہ شارٹ کٹ ہی ہے سر کرنا جا ہتا ہے۔جس میں اکثر

اس کوناکای ہوتی ہے۔ایا بھی ہوا ہے کہ دو افراد نے اپنی

زندگی کاسفر ساتھ ساتھ شروع کیا۔ایک نے سیدھے راہے

ے کڑی محنت ہے۔26،25 سال کی عمر میں اپنی منز ل پالی اور

دوسر سے مخص نے ''شارٹ کٹ' سے جانا طے کیاادرا پی عمر عزیز

کے 45،40 سال گزار نے بعد "شارث کٹ"ہی کی تلاش میں ہے جوا ہے مجمی مجمی زندگی کے آخری ایام تک نہیں ماا۔

دراصل اینے ہی یاؤں پر کلہاڑی مارنے کے متر ادف ہے۔اس

لئے کہ جو محف اپنی محنت ہے اور سید ھے رائے ہے بڑھتا ہے

وہ زندگی کے ہر 🕏 و خم کو جانتا ہے اور چونکہ زندگی کے

ہر کروے چھل کا مز ووہ چکھ چکا ہو تاہے۔اس لئے کس بھی موڑ

براس کے حوصلے بہت نہیں ہوتے۔البتہ "شارٹ کٹ" ہے

آ گے بوجنے والا محفص چونکہ زندگی کی مشکلات سے وانف

خہیں ہو تااس لئے اس کا دامن ہمت و حوصلے کے خزانے ہے

ہمیشہ خالی رہتاہے اور چھوٹی سے چھوٹی مشکل پر بھی وہ ایسا بو کھلا

جاتا ہے کہ زندگی سے اس کا یقین بی اٹھ جاتا ہے۔ محر بھلا

زندگی اتھیں کیاڈرائے کی جوزندگی کہ ہر حربے سے واقف

راتوں سے اپنے لئے اجالے پیدا کئے ہوں! •••

میرے خیال میں شارث کٹ سے برا نینے کی خواہش

"شارث كث"كى تلاش مين انسان كام چور اور كابل بنرآ

ہیں۔ یہاں صرف امتحان میں کامیاب ہونے کے نسخے نہیں

تکھائے جاتے بلکہ والدین واساتذہ کی عزت واحترام کا جذبہ

جا کر روزانہ 25، 30روپے لے آتا ہے۔ جبکہ ان کا بچہ اپ

کالج یا انسٹی ٹیوٹ کے خرچ کے لئے والدین پر مخصر ہے۔اب

والدین اے طعنہ دیتے ہیں۔''د مجھو تمہار ابی کلاس فیلو تھا، کتنے

جلد کمانے لگاہے، روزانہ 25،30رویے لے آتاہے۔اس

عید پراس نے اپنے رویوں سے اپنے لئے کیڑے بھی بنوائے ۔ریڈیو خریدلیا، سیٹھ سے قرض لے کرا گلے میپنے کلرتی وی لے

رہاہ۔ کہتا ہے اللی عید پر اپنی بہن کے بچے کے لیے سونے کا لاکٹ بھی فرید لے گااور ایک تم ہو ، کا کج جاتے وفت روز دس

رویے کھر ہی ہے لے جاتے ہو۔" والدین کے اس رویے ہے دل برداشتہ ہو کر اکثر طلباء

اعلی تعلیم کا خیال ہی ذہن سے نکال دیتے ہیں اور پھر وہ ایسا سمجھو نہ کرتے ہیں کہ زندگی کی سمتیں بدل جاتی ہیں اور اگر پچھ طلباءاعلیٰ تعلیمکے لیے آمادہ ہوتے بھی ہیں تو وہ ایک سال میں

گریجویث ،دوسال میں انجینئر یا ڈاکٹر اور چھر ماہ میں آر کیٹیکٹ بننے کے شارٹ کٹ راہتے ڈھونڈ لاتے ہیں اور غلط عناصر اور

مفادیرست اداروں کے حوالے ایناستقبل کر دیتے ہیں۔ مگراس

طرح کوئی امتحان میاس بھی کر لیا تو عملی زندگی میں ناکامی (اور بدنامی) ہی جے میں آتی ہے۔

آج بھی جارے ساج میں کند ذہن بچوں کو کس کلاس میں قبل ہونے پر تیسری چو تھی کاس سے ہی اسکول سے نکال

بلندخیالی اور ذمہ واری کے سبق سکھانے کی درسگاہی بھی

لیا جاتا ہے اور کسی فیکٹری میں کام پر لگا دیا جاتاہے کہ کوئی

"ہنر" کیے لے گااور کمائے گا بھی۔ آھے چل کڑملی زندگی میں

کوئی مشکل آئی اور ایس ایس سی سرٹیفکیٹ کی ضرور ت آن پڑی

توبیر وئی طور پر"شارث کٹ"طریقے سے سیدھے ایس ایس ک کے امتحان میں شریک کیا جاتا ہے۔ در اصل ان والدین کو پیر

پیۃ نہیں رہتا کہ اسکول صرف دسویں یابار ہویں کے امتحان یاس

ہوں جو زندگی کے تیتے ہوئے ریگزار پر ننگے یاؤں چلے ہوں اور جنہوں نے کڑی جدو جہد اور سخت محنت سے زندگی کی کالی لرنے کا مر کز نہیں بلکہ زندگی میں ڈسپلن اور اصول پیندی

(38)

(ايريل 2001ء)

(اردو **سائنس م**اہنامہ)



حطکے میں خزانہ

پیکٹن :

ڈاکٹر بیگم گوھر اسلام خاں،لکھنؤ

ہو سکتی ہے۔وہ ہے کچل کے حچلکے کا تازہ ہونایا پھر جلد از جلد چیکٹک انزائم (Pectic Enzyme) کو ختم کرنا۔ کھل ہے رس

نکلے ہوئے تازہ تھلکے میں پیکلن کی مقدار 2.0 فیصد

ہوتی ہے۔ سو کھے ہوئے تھلکے میں یہ 20.0 سے 40.0 فیصد تک ہوتی ہے۔ پیکٹن حاصل کرنے کاایک اور ذریعہ سیب کا بچاہوا

گودا ہے جورس نکالنے کے بعدرہ جاتا ہے۔ گودے کو تازہ یا پھر سکھاکر بھی استعال کیا جاتا ہے۔ سیب سے 10.0 سے 20.0 فیصد

تک چیکٹن حاصل کیا جاسکتاہ۔ اس کے علاوہ شکر قند کے

گودے ہے جھی پیکٹن حاصل ہو سکتا ہے۔ کچھ مغربی ممالک میں سورج تکھی (Sun Flower) کے پھول کے نچلے جھے کا استعال بھی اس مقصد کے لیے کیا جاتا ہے۔ تاہم یہ طریقہ

بہت کامیاب نہیں رہاہے۔ سب سے عمدہ جیم اور جیلی آج بھی عیلوں سے ملنے والے پیکٹن سے بنی ہو کی مانی جاتی ہے۔

ہوں سے سے واتے ملا کا طریقہ بہت آسان ہے جو پچھ بہت میکٹن پروڈ کشن کا طریقہ بہت آسان ہے جو پچھ بہت

آسان مراحل سے گزر تاہے جیسے سب سے پہلے جھلکوں سے ان کا جر(Extract) ٹکالنا۔ اس کے بعد اس نکلے ہوئے جز کو

ان 6 بر(Extract) رہ کتا ہے۔ اس سے بعد اس سے ہوئے ہر تو بخو بی صاف کر نااور پھر صاف کیے ہوئے جز کو الکحل کے ساتھ ملانا وغیر ہو غیر ہ۔ ان تمام مر احل میں پچھ خاص تکنیکی کنٹرول

کو مد نظر رکھنا ہے حد ضروری ہو تاہے۔ اب اسپرے ڈرا ٹنگ (Spray Drying) سے ان کو سکھالیا جاتاہے اور پیکنگ سے

پہلے ان کی گریڈنگ یا معیار بندی (standardisation) کر لی جاتی ہے۔اس ڈرائی چیکٹن کے گریڈ بنانے میں جیل بنے

میں لگنے والا وقت (Setting Time)اور جیل کی طاقت Gel) (Strength بہت اہم کر دار مانے جاتے ہیں۔ یعنی اب مناسب

تختی (Stiffness)لانے یا نے کے لیے کتنے پیکٹن کی مقدار

(Cell Walls) میں پائے جاتے ہیں۔ ان کا کام سلیولوسک چیزوں (Cellulosic Material) کے ساتھ مل کر سلوں کو ہاہم جوڑنا اور ان پر ایک پرت بنانا ہو تاہے۔ دراصل یہ پیکٹن پانی

گروپ ہیں اور یہ یو دوں کے شوز (Tissues) کے سیل کی دیواروں

پیکٹن (Pectin)ایک بہت دلچسپ پالی سیرائیڈ (گوند)

میں کھل جانے والے بیکنک تیزاب (Pectic Acids) ہوتے ہیں جن میں مینھائل ایسٹر (Methyl Ester) کم یازیادہ مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ یہ آسانی سے نیوٹرل ہونے کی خاصیت رکھتے ہیں۔ ان میں شکر اور تیزاب کے ساتھ مل کر مناسب

حالات میں جیل (Gels) بنانے کی صفت ہوتی ہے۔ نیتجاً اپنی خصوصی صفات اور آسانی سے دستیاب ہونے کی دجہ سے تجارتی گوندوں کی فہرست میں ان کا اپنا ایک خاص مقام ہے۔ آ ہے

د یکھیں کہ پیکٹن نامی میہ گوند کس طرح حاصل کی جاتی ہے۔ پیکٹن حاصل کرنے کے لیے عمو ماکھتے تجاوں کے جھپکے

خاص طور پر لیموں کے حصلکے ، چکوترے یا موسمی کے حصلکے ، سنترے کے حصلکے اور انگور کے دانے ،سب سے اہم ذرائع ہیں۔ چیکلن دراصل کھل کے حصلکے کے اندرونی حصے والے سفید اسفنج

اور اندروالی جھلی میں پائے جاتے ہیں۔ پیکٹن نکالنے کے لیے استعال ہونے والے حصلکے رس باجوس فروخت کرنے والوں سے حاصل کیے جاتے ہیں جو بالکل ٹچڑے ہوئے اور رس سے

خالی اور بہت حد تک تیل سے بھی مبر اہوتے ہیں۔ان کو سب سے پہلے یائی سے خوب اچھی طرح د ھولیا جاتا ہے تاکہ زیاد ویائی

مقصود ہو، پیکٹن کی عمدہ کوالٹی برایک اور بات بہت اثر انداز

میں تھلنے والے اجزاء نکل جائیں۔ پھرانھیں انچھی طرح سکھالیا جاتا ہے۔ خاص طور پراگر زیادہ دنوں تک ر کھنایادور دراز بھیجنا

(اپريل 2001ء)

ہونی چاہئے۔اس کو ہم یوں بھی کہہ سکتے ہیں کہ ایک گرام پیکٹن کے لیے کتنی شکر کااستعال کیا جائے تاکہ وہ عمدہ طریقے ہے اسٹف

میں و کھایا گیاہے:

پیکٹن کی قشم

Type of

Pectin

1- تيز جمنا

(Rapidset)

2_درمیانی جمنا

(Medium Set)

3- آہتہ جمنا

(Slow Set)

لینی سخت ہو جائے اور ایک خاص شکل (Texture) نمو دار ہو۔

ایک دوسرا فیکٹر، سیٹ کرنے کاوقت (Setting Time) بھی

لریڈر بنانے میں بہت معاون ہو تاہے جے مندر جہ ذیل جارٹ

اسٹر یفیکییشن کی

*ڈگر*ی

(Degree of

Esterification'

75-72

71 - 68

66-62

پیکٹن ایک کافی بیجیدہ پالی سیکر ائیڈ ہے۔اس کی بناوٹ اور

کمپوزیشن (Composition)اس کے ذریعہ حصول (Source)

اور نکالنے کے عمل (Isolation) مِر مخصرے۔ پیکٹن کاخاص حصہ

ڈی کیلیٹویورونک تیزاب(Galactouronic Acid) اس کے

علاوه کیلیلوز (Galactose)ارابینوز (L-Arabinose)، ریمنوز (L-Rhamnose) اورکی دوسری اقسام کی شکر بھی کم مقدار میں

یائی جاتی ہیں۔ یہ پالی سیکرائڈ(4 -1) تلج (Linkage) سے جڑے

ہوئے ڈی۔کیلیکویو رونان ہوتے ہیں۔پیکٹن کا

وصانچہ (Structure)اس طرح کا ہو تاہے:

ريل 2001ء

جيلنك كاوفت

سينڈ ميں

(Gelling Time

In Seconds)

70-20

135-100

250-180

یانی میں پیکٹن سے بنائے ہوئے گھول چچپے (Viscous) ہوتے ہیں۔ان کی یہ خولی (Viscosity)ان کے میولیکیول کے

ىغنى غذا كاذرىعه بناسكيں۔

یے والے لی ایک (PH) آلے پر یہ کھول 3سے 4 لی ایک پر

تھہرے (Stable) ہوتے ہیں۔اس سے کم یازیادہ نمبر پران ک

یہ خولی مختی بابر حتی رہتی ہے۔ کھانے کا نمک بھی ان کی تھلنے کی

خولی بر اثر انداز ہو تاہے۔ بیکٹیریااور پھیموند (Fungi) کی گئ

اقسام پیکٹن کو خراب کرتی ہیں۔ تاکہ اس کواینے لئے کاربن

کا بہت زیادہ استعال جام، جیلی ،اور مختلف قتم کی چیزوں کو لیے

عرصے تک محفوظ رکھنے کے لیے کیاجا تاہے۔ بغیر شکر کی یا کم

شکر کی جیلی اور جام میں بھی فوڈ انڈسٹر ی میں اس کااستعال عام ے۔ ہینے میں بھی اس کے فوائد ہیں۔ یہ کولیسٹرول کم کرنے

میں بھی معاون ہے۔ دواؤں کی سمپنی میں یہ جیلیٹن (Gelatin)

کے ساتھ ملاکر کمپیول کے خول بنانے میں اکثر استعمال کیاجاتا

ہے۔اس کے علاوہ اور بھی کئی دواؤں میں اس کا استعالی ہوتا

ہے۔ کی بوے آلہ جات جیسے الٹرا سینریفوکیشن

(Ultracrentrifugation) اور الكيثرووُاكَي كيس

(Electrodialysis) میں استعال ہونے والی جھلی

(Membrane) بنانے کے کام میں آتا ہے۔اس کے علاوہ اس

بیجارے حقیرے، نجڑے ہوئے حصکتے سے حاصل ماڈے کے

امریکه و کناڈامیں رہنے والے قارئین سائنس

نئ خریداری ما تجدید خریداری کے لیے ہمارے

مقامى تكرال ڈا كثر محمد مظفر الدين فارو تی مقیم

ذاكثر محهد مظفر الدين فاروقى شكا گو - فون نمبر : 3336-541-847

(ار دو **سائنس** ماہنامہ)

بہت بڑے بڑے اور بھی کئی کارنامے ہیں۔

شكاكوسے رابطہ قائم كريں

ہند و ستانی بازار وں میں پیکٹن کی بہت مانگ ہے کیو تکہ ان

وزن (Molecular Weight) رکھتی ہے۔ تیزاب یا کھاد کونا

ذاكر حسين شاه

'30'ایمپیمر سے بڑھ جائے گا تو یہ فیوز پکھل کر برتی رو کو منقطع

کردے گا۔ تحری فیز سلائی میں ہرایک فیز میں ایک ایک فیوز

لكاياجا تاب_ لي فيوز بكس -Phase فيز Neutral

نيوٹرل فيوز بكسR

نيوز بکس Y

فيوز بكس B ج B نيز Neutral (نیوٹرل)

Rنيز

ار دو **سائنس** ما هنامه

سنگل فیزاور تھری فیز ^{کنک}شن

یہ ایک حفاظتی انظام ہے۔اس کااصول یہ ہے کہ بجلی کی

فیر تاریعی کم تار کے سرکٹ میں ایک مخصوص تار لگا دی جاتی

1-سنگل فيز Load in

2- تقر ی <u>ف</u>یز

Load

مسلک کردیاجاتا ہے جس میں '30' ایمپئیر کا فیوز ایک

قاعدے لیعنی ہیں (Base) میں نگایا جاسکتا ہے۔

اب اگر بجل کااستعال اپریل 2001ء

فيوز

ہے۔ یہ تار اتن موٹائی کی ہوتی ہے کہ جب اس میں سے ایک خاص مقدار سے

زیادہ کرنٹ گزرے توہیہ

پکھل جاتی ہے اور بجلی کے

سرکٹ کو منقطع کر دیتی ہے۔ مثلًا اگر دوایمپیئر کا فیوز لگاہو

اور اس میں ہے دوائیئیر سے

زیادہ کرنٹ گزرے تو پیر فیوز پکھل کرسر کٹ کو مطلع

کردے گا۔ یہ فیوز گھر مس ی بیلی کی فیز یعنی گرم تار کے

سرکٹ میں لگایاجاتا ہے۔

مثلاً اگر مھر میں بجلی کا استعال ' 3 0 ' ایمپیئر تک

متوقع ہے تو بجلی کا فیز تار

جب مير سے گزرتاب تو

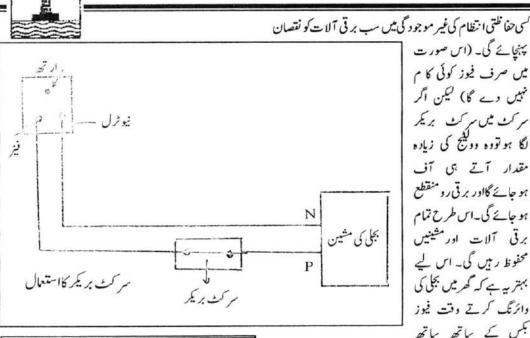
اے ایک فیوز مبس سے

لگایاجائے اور بجلی کے تقص کو دور نہ کیاجائے تواس وقت تک بر تی رو بحال نہیں ہوتی۔ شارٹ سر کٹ(Short Circuit) سرکٹ پریکر(Circuit Breaker) جب بجلی کافیز تار، نیوٹرل تار کے ساتھ مل حائے تواس کو یہ بھی بجلی کا ایک حفاظتی نظام ہے جو فیوز سے ملتا جاتا شارٹ سرکٹ کہتے ہیں۔ چونکہ نیوٹرل تار ارتھ ہو تا ہے اور ہے۔فرق صرف یہ ہے کہ اس میں سرکٹ بریکر کا ميكاتكى نظام استعال مين لايا جاتا ہے جس کو آپ ایک آن رآف سونچ کی طرح يًّا حل لبا لكسبيت سمجھ لیں۔ بجل کے ایک عام شارٹ! برکٹ سونچ کو آپ آف کر دیں تو برتی رو منقطع ہو جاتی ہے۔ Neutral 1L اور جب اس کو دوبارہ آن نيوثرل کردس تو برتی رو جاری ہو جاتی ہے۔سرکٹ بریکر کو شارٹ سر کٹ آپ ایک خود کار سونچ سمجھ لیں۔ یہ اس اصول پر کام ارتھ کی دولیج یا برتی دباؤ صفر دولٹ ہو تا ہے اس لیے ارتھ کی کرتا ہے کہ جب مقررہ مقدار ہے زیادہ بجلی کی رو بعنی کرنٹ اس میں ہے گزر تاہے تو طرف بہت زیادہ کرنٹ کابہاؤ ہو جاتاہے اور اسی موقع پر کرنٹ ایک مخصوص حساس تار گرم ہو کر ایک برتی رو پیدا کرتی ہے کے زیادہ ہو جانے ہے فیوزر پکھل کر سرکٹ کومنقطع کر دیتا ہے۔ جوکہ سرکٹ بریکر کے سوئچ کو آف کردیتی ہے۔اب اس اوین سر کٹ یا کھلاسر کٹ (Open Circuit) سر کٹ بریکر کوایک بٹن د ہاکر دوبارہ ری سیٹ (Re-Set) کیا جب بجلی کی فیز تار منقطع ہو جائے تواس کواوین سر کٹ یا جاسکتاہے۔ بعنی اپنی برانی حالت بر واپس لایا جاسکتاہے۔ اس کھلا سر کٹ کہاجا تاہے۔اس و نت اگر کسی بھی بجلی کے آلے سر کٹ بریکر کی خوبی ہے ہے کہ فیوز کی طرح اس کو ہر مرتبہ ہے بجلی کی یمائش کی حائے تو ہرتی رو کا کوئی بہاؤ نظر خہیں آئے تبدیل نہیں کرناپڑ تابلکہ صرف ایک بٹن دباکر اس کواپی پرانی گااور بجلی کی مشین کام نہیں کرے گی۔ مثال کے طور پر یوں حالت يرلايا جاسكتا ہے۔ سمجھ لیں کہ جب شارٹ سر کٹ کے منتبے میں فیوز اُڑ جاتا ہے اکثر سرکٹ بریکرایے ہوتے ہیں کہ اگر وولیج کی مقدار (یعنی پکھل کر منقطع ہو جاتا ہے) تو بجلی کاسر کٹ اوپن سر کٹ بھی مقرر جد سےزیادہ ہوجائے تووہ آف ہو جاتے ہیں۔ مثلاً اگر یعنی کھلا سر کٹ بن جاتاہے اور جب تک فیوز کودوبارہ نہ 220وولٹ کی جگہ 440وولٹ کی برقی رواحیانک آجائے تووہ

(42)

(ايريل 2001ء)

(ار دو**سائنس** ماہنامہ)



علامه مشرقی گی مشهور و معروف تصانیف

علامه مشرتى يحكى مشهور ومعروف تصانيف

طول عرصہ سے دستیاب نہیں تھیں ۔اب مارکیٹ میں فروخت

مور بی بین،ان عظیم الشان تصانیف مین مندر جد ذیل موضوعات کا

كماحقه تجزيه كيا كياب-

(1) قر آن حکیم کی تغلیمات کاا یک تکمل و مفصل اور حیران کن جائز ہ (2) اُمی برعالمانہ بحث (3) قر آن کی بنیاد پر تشخیر کا مُنات کا پروگرام

سائنسى روشنى ۋالى ہے۔

بناکر زمین و آسان کی تہہ تک پنچنا۔ قر آن مجید کی سب سے عمدہ تغییر مرحوم علامہ مشرقی نے تذکیرہ، حدیث القد آن ، تکعله اور دیگر تصانیف میں کی ہے۔ (4) قر آن کی صبح تغییر بڑھنا ہو،

قرآن کو جیتا جاگتادی کینا ہواور عمل کی زبان میں پڑھنا ہواس کو چاہئے کہ علامہ مشرقی کی ان تصانیف کا مطالعہ کریں۔(5) قرآن کا جدید سائنسی نظریدار نقاء انسانی، حیوانات، سیار وں اور زمین و آسانوں کے جدید سائنسی نظریہ کے بارے میں جوانکشاف کیا ہے وہ چودہ سوسال ہے نقاب بڑا تھا۔ علامہ مشرقی سے ناس پر زبردست

> ناشر: المشرقي دارالاشاعت سي.بي.جي 1/129نياسيلم پور دملي53 فون نمبر 2268712 , 2261584

ار دو **سائنس** ماہنامہ

مثینُوں کو استعال کرتے وقت سرکٹ بریکر کو ضرور استعال کیا جائے بین بجل کے ٹیمٹر سے کیا جائے لیے گئی کے ٹیمٹر سے چیک کی جاسمتی ہے) لے کر سرکٹ بریکر میں لگائی جائے اور سرکٹ بریکر میں لگائی جائے اور سرکٹ بریکر سے تاریح کر بجلی کی مشین کو چلایا جائے۔ نیوٹر ل بجلی کے مشین تک لے جائی جائے گئی ہے۔ براہ راست بجلی کی مشین تک لے جائی جائے ہے۔

سر کٹ بریکر بھی لگائے جائیں۔ اگر ہمکن نہ ہو توقیتی برقی

یہ سرکٹ بریکر کچھ منگے ضرور میں لیکن آپ کی قیمتی مشینوں کی حفاظت کے نقطہ منظرے ضرور استعمال کرنے چا ہمیں۔

خریدار را یجنگ حضرات متوجه ہول ازراہ کر مادارے کو خط لکھتے وقت خریدار حضرات اپنا خریداری نمبر اور ایجنٹ حضرات اپناا یجنسی نمبر ضرور لکھیں۔ ہے کے لیبل پر خریدار کے نام سے قبل لکھاہوا نمبر ہی خریداری نمبر ہو تاہے۔

يرنده کوئز تسط:11 (ج) بلبل (و) ابائیل 8۔ کون سایر ندہ جب آواز دیتا ہے تو اس کا ساتھی جواب دیتاہے پھر تین جار عبدالودود انصاری،آسنسول(مغربی بنگال) یر ندول کی آواز مختلف ست سے آتی ہوئی سوال وجواب کی فکل میں سنائی 1- س پر ندے کے سر پر کلفی ہوتی ہے (الف) شاه بلبل و تي ہے؟ اور جباے کوئی خطرہ محسوس ہوتاہے (Scarlet Minivet) (الف) شحرخورا یاغصہ آتاہے تو یہ کلفی بورے پڑھ کی (ب) بدہد (ب) نورتگ (ح) میلی (Mili) طرح کھل جاتی ہے؟ (ج) میلی (الف) بدبد (د) طوطا (ر) اباتیل 5_ کون سایر نده" ہو یو، ہو یو "کی آواز (ب) اباتیل 9۔ کون ساہر ندہائے کھانے سے زیادہ (ق) ينا نکالتا ہے اور کوئی دس منٹ تک اپنی شکار کرتاہے اور فاضل موشت کو (د) بمنگ برژ آواز دہرا تارہتاہے؟ کانوں میں پھنا کر لئکا دیتا ہے تاکہ 2۔ کون سایر ندہ عام طور پر در خت پر (الف) آتو دوبارہ کھا سکے۔ ای رہتاہے زمین پر تہیں اتر تاہے؟ (ب) بديد (الف) شوبيكي (ح) میلی (iliM) (الف) بينا (Common Lora) (د) ڪرخورا (ب) كايراسمته (ب) كتورا(Tnrush) 6۔ کون سا برندہ محتور ہ کی طرح (Copper Smith) (ج) نورنگ چھلانگ لگاکر چاتا ہے اور اپنی چو یج سے (ج) نورنگ (د) تصائی چیاں (Shrike) (د) بدید زمین پر پڑی پتیوں کو اگٹتے پلٹتے 10۔ کون سا پر ندہ جب در ختوں کے 3۔ کس پر ندے کا زیادہ وقت اُڑنے یا رہتاہے۔ یا انھیں اچھال کر الگ سنر پتوں کے نیج غوطہ مار کراڑ تاہے تو جھیٹا مار کر زمین کے کیڑے مکوڑے کردیتاہے؟ سونے کی کیبر کی طرح چکتاد کھائی پکڑنے میں صرف ہو تاہے؟ (الف) نورتك (Indian Potta) (الف) پینگوئن (ب) ژوژو(Dodo) (الف) كالے سروالے پيلک (3) (ب) کیوی(Kiwi) (Black Headed Oride) (ر) اباتیل (ج) ابائیل (پ) کمتورا (ره) متگياکي (Magpie) 7۔ کون ساہر ندہ اڑان کے وقت دوجار (ج) شوبيكي برمار كر موامي كيسلنے لگتاہ؟ 4- كس ير تدے كے الانے كے دوران (Common Lo ra) نر کا جینڈ الگ اور مادہ کا جینڈ الگ ہو تا (الف) بدبد (د) نورنگ (ب) شابين 1 1- كون سا يرنده ذاكو كى طرح (اردو **سائنس** ما ہنامہ) (44) (ايريل 2001ء)

14 _ كون ساير نده جب ايك در خت دوسرے پر ندول کے شکار پر حملہ کر تا ہے تاکہ وہ اپنا شکار کھینک دیں اور سے سے دوسرے در خت پر جاتا ہے تو پہلے (الف) شوبيكي اس کا ایک ساتھی تیزی سےغوطہ لگا کر اوث کامال آسانی سے کھاسکے؟ (پ) کنتورا اڑتاہ،زورے پر پھڑ پھڑاتاہ اور پھر (الف) ٹریائی (Treepie) (ج) ميلي (ب) ساه بهجنگ پر پھیلا کر دوسرے درخت پر از تاہے (د) گلدم اس کے بعد اس کے دوسرے ساتھی (Black Dongo) (Redvanted Bulbul) (ج) بلال جيتم ای طرح اس کے پیچھے آتے ہیں؟ 17 _ کون سایر ندہ کیٹروں کی تلاش میر (Yellow Eyed babler) (الف) طری یاکی (Tree Pie) گھاس پر چیک جاتاہ؟ (,) حيليل (ب) کاپراسمتھ (ج) بلال چثم (الف) رام كنكرا(Grey Tit) (Common Babler) (ب) كتورا 12۔ کس پر ندے کی آواز بہت حد تک (ر) تصالی چریا (ج) بلال چشم انسان کی آوازے ملتی ہے؟ 15 - كون سايرنده سيثي بجاكرياسر يلي (الف) نورنگ (د) چکیل انداز میں چیجہا کرایے ساتھی ہے رابطہ (ب) شكرخورا (Common Babler) قائم کرتاہے؟ 18۔ کون سا پر ندہ جب اینے جبڑے (ج) بربر (د) کتورا میں شکار بکڑ تاہے تو کلک کی آواز نکلتی (الف) شوبيكي 13۔ کس پر ندے کا ایک یا دوجوڑا کسی (Common Lora) (ب) فرىيائى (الف) گلدم احلطے کو اینالیتاہے پھراس میں دوسرے (ج) نورنگ یر ندوں کو تھنے نہیں دیتاہے؟ (ب) کیدل White Spotted) پ (الف) نیل کعثھ (و) امانیل Fantail Fly Catcher) 6 1- كون سايرنده بهت جفكرا لو (ج) ينا (ب) ينا ہو تاہے جس کی وجہ سے پر ندباز اے (د) ترىيائى (5) كوكل لزاتے ہیں؟ (د) ڪرخورا (جواب53 صفحه ير) نفتی دواؤں سے ہو شیار رہیں قابلِ اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک و خردہ فروش 1443 بازار چتلی قبر _ د ہلی _ 110006 ماڈل میڈیکیورا ۇن : 3263107-3270801 (اردو **سائنس** ماہنامہ) (45) (ايريل 2001ء)

پھلیاں ملیں۔ منٹو کی عمر 7سال تھی اور اے 308 مونگ پھلیاں ملیں۔ ہم ان سوالوں کے جواب تفصیل سے نہیں دے رہے ہیں۔ آب سمجھ ہی گئے ہوں گے۔ کیوں؟ سوالوں کا سلسلہ شروع کرنے ہے پہلے ہم دھولیہ کی محترمہ شانہ بروین مختار حسین صاحبہ کو بتادیں کہ آپ نے جو سوال ار سال کیا ہے وہ الجھ گئے میں شائع شدہ ہے۔ برائے مہریانی سائنس کے بچھلے شاروں کو دیکھ لیں۔ اس سلسلے میں شامل ہونے کے لیے ہم واه ! ميه مونى نه بات!اس مر تبه درست حل سيميخ والوس كي آپ کا شکر بیادا کرتے ہیں۔ ہمیں امید ہے آئندہ بھی ہمیں آپ کا تعاون حاصل ہو تارہے گا۔ اب ہم اینے سوالوں کا سلسلہ شر وغ کرتے ہیں۔ ہمارا پہلا سوال محتر مہ یاسمین انصاری صاحبہ نے باعنچی اچھے جی، باڑہ ہند وراؤ،

و بلی ہے ارسال کیا ہے۔ سوال اس طرح ہے۔

1۔ کسی میدان میں کوے اور گھوڑ ہے ہیں۔اگر وہاں کوؤں اور گھوڑوں کی آئکھیں ملا کر120اور ٹائمیں180 ہیں تو آپ بتا کتے ہیں كه وبال كتن كوئ اور كتن محور سي ؟

2_ دوعد دول(Digits)والے ایک نمبر میں نہلی یوزیشن والا عد د (Digit)ا بینے بعد والے عد د ہے تین گنا بڑا ہے۔ اگر عد دوں کو الٹ کر (Reverse) پڑھا جائے تو نیائمبر پہلے والے نمبر سے 36 کم

ہو تاہے۔دونوں نمبروں کوبتا کیں؟ 3-110 کو دو عدوی قاعدہ (Binary System) میں کیے لکھا

مندرجہ بالاسوالوں کو حل کرنے کے بعد اینے جوابات ہمیں اس طرح ارسال کریں کہ وہ ہمیں 10می تک موصول ہو جائیں۔ درست حل سجیجنے والوں کے نام ویتے سائنس میں شائع

کے جائیں گے۔ اگر آپ کے پاس بھی کوئی دلچیپ سوال پاریاضی ے متعلق کوئی دلچیپ بات ہو تو ہمیں لکھ تبھیجے ہما ہے آپ کے نام دیتے کے ساتھ شائع کریں گے۔ ہارا پتہے۔

> اردوسا تنس مامنامه 665/12 فَأَكُرُ مَنْ وَبِلْ - 110025

الح ك : 14:

الجم كئ (قسط :14)

أفتاب احمد

تعداد کچھ بڑھ گئی ہے۔ آپ سب لوگ مبار کباد کے مستحق ہیں۔ آپ لوگوں کی توجہ ہے ہی جارا میہ سلسلہ ہر قرار ہے۔ ہمیں امید ہے ای طرح آئندہ بھی آپ لوگوں کا تعاون حاصل ہو تارہے گا۔

سب سے پہلے ہم ان افراد کے نام بتادیں جنھوں نے''الجو گئے قبط 12" كے درست حل بھيج ہيں۔ (1) خورشید احمد شیخ آلو سه صاحب ، بائر سیندری اسکول ، کراله بوره، کیواژه، تشمیر

(2) ڈاکٹرایم ایم، خال صاحب، منڈی بازار، امباجوگی، بیٹر، مہاراشٹر (3) عادل احمد حاتمي صاحب بنهان محلّه ، ياتهري، يربهني مباراشر -431506 (4) سيد منظور صاحب، ياريگام، پلوامه، جمول و تشمير 192301 (5) ابن البند جمال صاحب 89 شي ايار ثمنث وسند هرا الكيو ود بل-110096 (6) محمد میاں قادری صاحب، ولد محمد تکلیل صاحب ، مکان نمبر

4/741 ضياء آباد ، جمال يور ، على كڑھ۔ آب سبھی حضرات اداری طرف سے مبار کباد قبول کریں۔ خاص طور سے ہم جناب ایم۔ایم۔ خال صاحب کا شکریہ ادا کرنا

چاہیں گے کہ ان کے خاندان کے دیگر افراد بھی اس سلسلے میں بھر

سلے سوال کا جواب ہے: اس بے ایمان تاجر نے 32رو بے فی کلووالی جائے 70 کلولی اور 40رویے نی کلووالی جائے کو 30 کلولے کر اس نے 100 کلوگرام جائے تیار کرلی۔ اس ملاوتی جائے کو 43روپ نی کلویجنے پراہے 25%منافع ہوا۔

دوسرے سوال کا جواب: ببلو کی عمرہ سال تھی اور اے 264 مونگ پھلیاں ملیں۔ پلو رہ 4 ممال کا تھا اور اے 198 مونگ

يورد کچيل ليتے ہيں۔



سائنس کل

محمد سليم نائك صاحب

نے زراعت میں بی ایس ی کی اور پھر سوشیالوجی (ساجات) میں ایم اے كياباغباني اور زراعت ان



کے پہندیدہ موضوعات ہں ۔ ستقبل میں

> زراعت کے میدان میں سروس کرناجا ہے ہیں۔ محركاية : يوسث آفس بجروت،

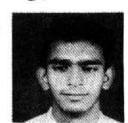
تخصيل ثھنە منڈې راجوري - 185213

تاريخ پيدائش: 4راکتوبر1973ء

كاشف كاكوى صاحب

نے د سویں جماعت پاس کی ہے۔ انھیں تعلیم کے علاوہ کرکٹ ہے و کیبی ہے۔ کثافت اور

آبادی ان کے پہندیدہ موضوعات ہیں۔ یہ

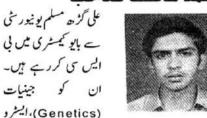


سول نجيئر بناجا ہے ہیں۔ محلّه ملک ٹولہ ، کا کو گھرکا پت

ضلع جہان آباد بيار-804410

تارىخ يىدائش: 26.92 كا 1984 و

محمد عاطف صاحب



فرکس، بابولوجی اور بابو کیمشری سے دلچیسی ہے۔ اینے متنقبل کے بروگرام کویہ ابھی ظاہر نہیں کرناجا ہے۔

4/1347-A : عركاية

سر سيدنگر، على گڑھ-202002 تارىخ پىدائش : 6رجولا كى 1982ء

محمد شيلي صاحب

نی ایس کے کالج مائی تھان سے جغرافیہ

میں لی اے کررے ہیں۔ انھیں کیسٹری (کیمیاء) کے نئے نئے

تجربات ہے و کچیں ہے۔ یہ ایک ایما ندار اور بڑا آدمی بننا

عاجة بين-نشاط بک ڈیو نیوسنیماجی ٹی روڈ گھرکا پہتا :

استنول ضلع بردوان-713301



JAMIA HAMDARD

(A deemed University under section 3 of UGC Act)
Hamdard Nagar, New Delhi-110062, INDIA

ADMISSION NOTICE (2001-2002)

Applications on the prescribed form(s) are invited for admission to the following courses:

Courses		Courses	
POST-GRADUATE COURSES: M.Sc. in Biochemistry, Toxicology and Environmental Botany.	20 each	M. Pharm. in Pharmaceutical Chemistry. Pharmaceutics, Pharmacology and Pharmacognosy & Phytochemistry	05 each
Biotechnology Chemistry (Industrial Applications)	08 06	 Master of Physiotherapy (M.P.Th) in Osteo-Myology, Cardio-Pulmonary, Neurology & Sports Health 	04 each
 Post Graduate Diploma in Computer Applications (PGDCA) M.D. (Unani) in Ilmul Advia, Moalijat & Tahaffuzi-vo-samaji Tibb 	40	Master of Occupational Therapy (M.O.Th) in Orthopedics & Paediatrics M.A. (Islamic Studies)	05 each 06
UNDER - GRADUATE & DIPLOMA COURSES :		B.Sc. Nursing (Hons.) Declared to the second sec	20
Bachelor of Information		 Bachelor of Physiotherapy Bachelor of Occupational Therapy 	15
Technology (B.I.T.)	60	Diploma in Gen. Nursing & Midwifery	15 20
B. Pharm.	60	Diploma in Pharmacy	60
B. Pharm (Self -Financing)	60	Diploma in Medical Lab. Technology	10
B.U.M.S.	50	Diploma in X-Ray & ECG Technology	10
B.U.M.S. (Self-Financing)	10	• Pre-tibb.	10

Bulletin of Information & Admission Form may be obtained from the Registrar's Office either by post by sending a self-addressed stamped (Rs 30) envelop (10"x12") alongwith crossed Bank Draft/IPO for Rs. 200 drawn in favour of Jamia Hamdard, payable at New Delhi or on cash payment from the reception counter of Jamia Hamdard on any working day including saturdays. The request for the form should indicate the name of the course. There are separate forms for UG and PG courses.

A few seats are reserved for NRI/Sponsored candidates and foreign nationals. Their admission is based on marks in the qualifying exam and/or interview only.

Admission forms and Bulletin of Information may also be obtained from the following places:

(1) Friends Book House, Shamshad Market, Aligarh (2) Books & Books, Naval Kishore Road, Lucknow (3) Centre for Information & Guidance, B-51, Virandavan Colony, Chivyar, Calicut, Kerala (4) Office of the D.S.W., Kashmir University, Hazratbal, Srinagar (J&K) (5) Hamdard (Wakf) Labs at (i) Fahimabad, Kanpur (ii) 37 Qazi Street, Basawan Gudi, Bangalore (iii) Ara Distributors, 24 Jan Mohd, Street, Mount Road, Chennai (iv) Hindustan Medical Agency, M-11, Marka Commercial Complex, Indira Gandhi Road, Calicut (v) Ashok Raj Path, Opp. B.N. College, Bankipur, Patna (vi) M/s, Asna Agencies, Abid Circle, State Road, Hyderabad (vii) M/s, Infa Associate, 1/A, Sandal Street, Calcutta (viii) M/s, Nizami & Sons, Col. J. Ali Road, Lakhtokia, Guwahati (ix) M/s, E.A. Currim Pvt. Ltd., 19, Qazi Sayeed Street, Bandra Road, Mumbai-400009.

Application form can also be downloaded from the Website.

Test Centres : Calicut, Delhi, Lucknow, Patna, Srinagar

Last date for the submission of completed admission form is April 20, 2001.

(DR. S. H. HASAN) REGISTRAR

Website: www.jamiahamdard.edu
Phone Nos.: 6089688, 6084685 Extn. 328/250 Fax: 6088874, 6071176
E-Mail: info@jamiahamdard.edu and root@hamduni.ren.nic.in

آر دو **سائنس** ما منامه

(اړيل 2001ء)

ہمارے حیاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے بڑے ہیں کہ جنصیں دیکھ کر عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا ئنات ہو یا خود ہمارا سوال جسم، کوئی پیڑ بودا ہو یا کیڑا مکوڑا--- بھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات جواب امجرتے ہیں۔ ایے سوالات کو ذہن سے جھٹکتے مت---اخسیں ہمیں لکھ بھیج ---آپ کے سوالات کے جواب " پہلے سوال پہلے جواب "کی بنیاد پر دیئے جائیں گے ----اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/50روپے کانقد انعام بھی دیاجائے گا۔ : ہوامیں آئسیجن ہے جو آگ کو جلنے میں مدد دیتی جواب : پالی ائدروجن اور آسیجن سے مل کر بنآ ہے۔ ہے۔ای طرح یانی کا ضابطہ H2O ہے یعنی یانی میں سوال ᠄ گرم یانی میں ہاتھ ڈالنے کے بعد نکالنے پروہ ٹھنڈا بھی آئیجن ہے، پھر پانی آگ پر ڈالنے ہے آگ کیوں ہو جاتاہے؟ كول بجه جاتى ٢٠ محمدي انوري ذاكر حسين نزد كالى مىجد، عزيز يوره، بيز _431122 علی صاحب محلّه ، نندور بار -425412 **جواب** : یانی کا در جه حرارت جتنا زیاده ہو تا ہے وہ اتنی ہی تیزی ہے بھاپ بن کراڑ تاہے۔ گرم پانی میں ہاتھ ڈال کر جب جواب : بلاشبہ پانی میں آسیجن ہوتی ہے تاہم یانی ایک مرکب ہے جو کہ وو عناصر بعنی آسیجن اور ہائیڈروجن سے ال آپ باہر تکالتے ہیں تو آپ کے ہاتھ اور اس پر مگے پانی کادرجہ کر بنا ہے۔ مرکب کی سے پہچان ہوتی ہے کہ اس میں اس کو بنانے حرارت باہر کے درجہ حرارت سے زیادہ ہو تاہے ، چو نکہ توانائی والے عناصر کے خواص نہیں پائے جاتے۔ یعنی اگرچہ آنسیجن ہمیشہ زیادہ مقدار ہے کم مقدار کی طرف سفر کرتی ہے لہٰذاہا تھ کی حدت بھی باہری ہوامیں منتقل ہوتی ہے جس کے باعث جلنے میں مدد کرتی ہے لیکن جب وہ پانی کے مرکب میں شامل ہوتی ہے تواس کی یہ خاصیت ختم ہو جاتی ہے۔پانی کو جب آگ ہاتھ کی حدت کم ہو جاتی ہے۔اور وہ ہمیں محنڈ امحسوس ہو تا ہے پرڈالا جاتا ہے تووہ دو وجوہات کی بناپر آگ کو بجھادیتا ہے۔اوّل علاوہ ازیں جب آپ کے ہاتھ پر موجود پانی بھاپ کی شکل میں یہ کہ پانی حدت کی وجہ سے جب کیس لین بھاپ کی شکل اڑتا ہے تو بھی وہ ہاتھ کی حرارت جذب کرتا ہے اور اس طرح میں تبدیل ہو تاہے تووہ جلنے والی چیز سے حدت جذب کر تاہے ہاتھ کے مھنڈاہونے میں مزیدمدد کرتاہ۔ سوال : ناک کے اندر بال ہوتے ہیں اگر یہ کہاجائے کہ پیے جس كى وجد سے جلنے والى چيز كادرجه حرارت كم موجاتا ہے يعنى وہ ٹھنڈی ہو جاتی ہے اور اس طرح جلنے کاعمل ست ہو جاتا ہے۔ گردوغبارے حفاظت کے لیے قدرتی عطیہ ہے تو کان کے اندرونی حصے میں یہ کیوں نہیں ہوتے؟ دوسرے میہ کہ بیہ بھاپ جلنے والی چیز کو حیاروں طرف ہے آگر کھیر تی ہے تواسے ملنے والی آنسیجن کم ہو جاتی ہے۔ جو جلنے کے كفيل الرجمن عمل کوست کردیتی ہے۔ معرفت مولا نامطيج الرخمن صاحب مفتاحي سوال : پانی کن کیسوں سے مل کر بنتاہے؟ شاه بور تجھونی ضلع سستی بور بہار۔848131 جواب: الله تعالیٰ نے ہر جھے کی حافظت کاالگۂ ھنگ ہے فتريش حسين بھار ت ہار ڈو ئیر اسٹور اوراس طرح انتظام کیاہے کہ وہ اس متعلقہ عضو کی کار کروگی میں ر کاوٹ بھی نہ ہے۔ ناک میں موجود بال نہ صرف باہر سے گھنے منڈی بازار ، برہان پور۔450331 يريل 2001ء (ار دو**سائنس** ماہنامہ)

ہوتی ہے جس کی وجہ سے دوران سفر ان کو مثلی ہوتی ہے۔ پچھ اشخاص کوسفر ہے بھی الرجی ہوتی اور اس کے تصور ہے ہی ان والے گرد وغیار اور جراثیم کور د کتے ہیں بلکہ ناک میں تح یک پیدا کو تھبراہٹ اور ہول ہوتی ہے اور سفر کے وقت مملی ہونے کر کے چھینک بھی لاتے ہیں تاکہ ہوا کے دباؤکی وجہ سے بیہ لکتی ہے۔زیادہ تر افراد میں یہ کسی نہ کسی متم کی الرجی یا کوئی ذرّات باہر بھی نکل جائیں۔ناک کے مقابلے کان میں گردو غیار نفسانی وجہ ہوتی ہے۔ تم گھستا ہے جس کی وجہ کان کی پوزیشن اور مخصوص بناوٹ ہے سوال : عام طور ہے جب کوئی انسان کری وغیر ہ پر بیٹھتا ۔ تا ہم جو تھی گردوغبار تھے اس کو روکنے کے لیے کان میں ہے تواپنا پیر ہلا تار ہتا ہے۔اس کی کیاد جہ ہے نیز موجود مخصوص طلیے (سیل) ایک قتم کاموم خارج کرتے ہیں جے یہ عادت کیسی ہے۔ ہم کان کامیل کہتے ہیں۔ یہ موم کان کی اندرونی مسطح کو چیجیار کھتا اطهر على ہاور کر د غباراس پر چیک جاتا ہے۔ معرفت اظهرعلي سوال : کچھ لوگوں کو دوران سفر گاڑی، موٹریا بس میں رام ممر بھو تھا۔ کو شی، سنساری۔ نیپال غیر ار ادی طور پر تئے ہو جاتی ہے ایسا کیوں؟ جواب : پیر کاہلانااضطراری کیفیت کو ظاہر کر تاہے۔ کس سيد محمد غالب احمد بھی قشم کا اضطر اری فعل نہ صرف اس محض کی اضطر ار ی نز دمد رسه عین العلوم گیوال مجھ کیفیت کو ظاہر کر تاہے بلکہ اس کی بے چین طبیعت اور کبھی کبھی عدم اعتادی کی نشاند ہی بھی کر تا ہے۔ کسی بھی قشم کااضطرار ی جواب : عموماً کچھ او گوں کو پیٹر ول رڈیزل کی بوے الرجی انعامی سوال: جب بخل کے دومتفاد تاروں کو طایا جاتا ہے تو فیوز اُڑ جاتا ہے محرائی تاروں کو جب بیٹر میں لگایا جاتاہے تودونوں تاریشر کی اسپر تگ کے ذریعے ملائے جاتے ہیں محر فیوز نہیں اُڑ تا۔اس کی کیاوجہ ہے؟ سيدا فنضل الرحمن بافتري معرفت مكان نبر 543-5 نزدامير محكش نشكش بال دوضه خرد گلبرم. - كرنانك -585104 جسواب : ایشر کے تارکی خاصیت سے کہ یہ بھل کے بہاؤ کے راستے میں رکاوٹ پیدا کر تاہے یہ ایک وهات ہے بنایا جاتا ہے جو بخل کورو کتی ہے ، اس کے راہتے میں مدانعت (Resistance) پیدا کرتی ہے۔اس کی دجہ سے بجلی کی توانائی حدت میں تبدیل ہوتی ہے اور ہم کو ہیٹر ہے کرمی ملتی ہے۔ بجلی جب ایک سرے یعنی ایک تار ہے دوسری طرف جاتی ہے تورائے میں ملتے والی رکاوٹ کی وجہ ہے اس کی توانائی حدت میں بدل جاتی ہے اور اپنے سنر کے دوران وہ کزور ہوتی حاتی ہے حتی کہ جب دودوسرے سرے پر چیچتی ہے تواس کی قوت اتنی کم ہوجاتی ہے کہ وہ فیوز اڑانے کی طانت بھی نہیں رکھتی۔اگر آپ نے نیوز کی بنادے ہر غور کیا ہو تو وہ بھی دراصل ایک مخصوص دھات کا بناہو تا ہے جو حدت پاکر پلیمل جاتی ہے۔ جب بھل کے دو متضاد تار ملتے ہیں تو بھلی کی قوت بڑھ جاتی ہے اور فیوز کے تار میں سے جبوہ گزر تی ہے تووہاں کی مز احمت تار کاور جہ حرارت بڑھائی ہے اور وہ پلھل کر ٹوٹ جاتا ہے یاجل جاتا ہے اور بجلی کاسر کٹ ٹوٹ جاتا ہے۔ بیٹر کے تاروں سے گزرنے کے بعد بجلی کی قوت اتن کم ہوجاتی ہے کہ وہ فیوز کے تاریر کوئی بھی اثر تہیں ڈال یاتی اور نہ ہی کسی اور سر کٹ کو نقصان پر پیجاتی ہے۔

(ایریل 2001ء) (آردو **سائنس** اہنامہ)

فعل بے معنی اور غلط ہو تاہے اس سے جسمانی توانائی ضائع ہوتی ہاورایک غلط عادت پڑتی ہےاہے ہر قیمت پر رو کناحا ہے۔ احساس بھی نہیں ہو تاایبا کیوں؟ سوال : جماہی کیوں آتی ہے اوراس کی سائنسی توجیہہ کیا عديل الرحمٰن مطلع سحر مقام ويوسث شاه پور تجهمونی فديم احمد ولدعبدا ككيمضاء ضلع سستى يور بهار ـ 848131 عزيزمخله، ما تحري-431506 جواب : ہم کوہ ہی چیز نظر آتی ہے جورو ثنی کے راہتے میں جواب : دماغ ہمارے جم کاسب سے فعال حصہ ہے جس رکاوٹ بنے اور روشنی اس سے منعکس ہو کر جاری آ تھوں میں ہر وقت انواع واقسام کے افعال ہوتے رہتے ہیں۔ای تک پنچے یا پھر وہ چیزیں نظر آتی ہیں جور تگین ہوں۔ کیونکہ مناسبت ہے اے بھر پور غذااور آسیجن کی ضرورت ہوتی ہے۔ ر نلین اشیاء بھی روشنی کے پچھ ر تگوں کو جذب کر کے بقیہ کو یہ دونوں چیزیں خون کی مدد سے دماغ کو سیلائی کی جاتی ہیں۔ منعکس کرتی ہیں لہذا نظر آتی ہیں۔ہوا جن گیسوں سے ل کر جب بھی ، کمی مخصوص کیفیت میں دماغ کو زیادہ آنسیجن کی بن بودهند تور تلین بیں اور ندہی ان کے مالیکول (سالمے)اتنے ضرورت ہوتی ہے تو جماہی آتی ہےاس طرح منہ کے ذریعے بڑے ہیں کہ روشیٰ کورو کیس یا منعکس کریں للبذا ہواہم کو نظر زیادہ ہوا پھیپھروں میں جاتی ہے جس میں آئسیجن بھی زیادہ ہوتی نہیں آتی ۔جہاں تک ہوا کہ احساس کا تعلق ہے تووہ ہاری اس ہے جو کہ خون کے ذریعے دماغ کو پہنچادی جاتی ہے۔ حس کا کرشمہ ہے جس کی مدد سے ہم دباؤیا کمس (چھونا)کو سوال: بدبوے مثلی (نئے) کیوں ہونے لگتی ہے؟ محسوس کرتے ہیں۔ تیز ہوا ہارے جسم پر دباؤ بھی ڈالتی ہے اور ہمیں چھو کر گزرتی ہے لبذااس کا کمس محسوس ہو تاہے۔ ملکی یا ہند و ستان ہوا کی سینٹر لبسٹن بازار آسنسول۔713301 ساکت ہوااییا کچھ نہیں کرتی اس لیے مذکورہ حس اس سے جواب : مثلی یا تئے بھی ایک قشم کا د فاعی نظام ہے جو متحرک نہیں ہوتی۔ ہارے نظام ہاضمہ کو بہت ی پیجید گیوں سے بچاتا ہے۔ اگر معدے میں گرانی ہواور غذا ہضم ہو کر آگے نہ بڑھ رہی ہو تو معد ہاس غذا کو باہر نکالنے کے لیے متلی کی شروعات کرتاہے، قار ئین ہے گزارش ہے کہ سوال جواب کے ایک ای طرح اگر ہماری مرضی کے خلاف کوئی چز ہمارے کھانے کی کوین کے ساتھ صرف ایک سوال ہی جیجیں۔ ایک وقت میں نکی میں جاتی ہے تو بھی متلی کے ذریعے جسم اس کو باہر نکال دیتا ایک سے زیادہ سوال موصول ہونے کی شکل میں سوالات کی ہے۔ علاوہ ازیں کسی بھی قشم کے ناخوشگوار واقعہ ، حادثے یا فہرست میں سے کوئی ایک سوال چن لیا جاتا ہے اور بقیہ صدمے کے ردیمل کے طور پر بھی متلی یاقئے ہوتی ہے۔ یہ بھی فہرست ضائع کردی جاتی ہے ۔ سوال خوش خط لکھیں اوریۃ

ایک د فاعی نظام ہے جو کہ ذہنی صدمے یا جھنکے کی کیفیت میں معہ بن کوڈ کے مکمل اور خوشخط لکھیں۔ معدہ کو خالی کردیتا ہے تاکہ نظام ہضم کے متاثر ہونے پر غذا کوئی بھی سوال ردی کی ٹوکری کی نذر نہیں کیا جاتا۔ نا قابل ہضم نہ رہ جائے۔ بد ہو بھی ایک ایسی ہی ناخوشگوار تحریک سوالات کی لائن میں لگادیاجا تاہے اور نمبر آنے پر شائع ہے جو متلی کا باعث ہو سکتی ہے۔ ہو تاہے۔اس شارے سے ہم 2000ء میں موصول سوالوں سوال : ہواہلکی ہویاتیز نظر کیوں نہیں آتی ،تیز ہوا بدن کے جوابات دے رہے ہیں۔ میں گھنے کا احساس ہو تاہے جب کہ ہلکی ہوا کا

ار دو **سائنس** ما ہنامہ)

پیش رفت همینه دهلی

پیرؤل کو آرام

مسلسل ایزی کے درد سے کثیر تعداد میں لوگ پریشان رہتے ہیں۔ جو یا توبڈیوں کی نو کوں یا پھر ایڑی میں موجود ایک

ریشہ دار بافت (Tissue) کی ٹی پر ورم آنے کی وجہ سے ہو تا

ہے۔ آج کل رائج علاج جیسے کور ٹیزون انجکشن، در د تحش دوائیں، جوتے میں رکھنے کے لیے نرم گدیاں اور یہاں تک کہ

سر جری بھی اکثر برکار ثابت ہوتی ہے۔ امریکی حکومت نے ایسے بالغ لوگوں کے لیے جنھیں ایڈی

کے در دکی شکایت کم از کم چھ مہینے سے ہے اور جو دوسرے علاج بغیر کسی کامیابی کے اپنا چکے ہیں ایک نیاعلاج منظور کیاہے۔

اس نے تعنیکی علاج میں او ساٹرون (Ossa Tron) نامی

مشین ملکے سامی جنکوں کی لہریں Low-dose acoustic) (Shock waves پیدا کرتی ہے۔ یہ سامی لہریں ایڑی کے

متاثر ھے میں خون کے دوران میں ہجان پیدا کرتی ہیں۔ جس سے بافت (Tissues) کو ٹھک ہونے میں اور سوجن کے

اترنے میں مددملتی ہے۔ایک حالیہ تجربے میں یہ تکنیک

260 فراد پر استعال کی گئی جن میں سے 62 فیصد لو گوں کو تین

مینے کے اندر درویس کی آئی اور کام کاج میں بہتری۔

خود کشی کی جین کینڈا کے راکل او ٹاوااسپتال میں محققین نے دریا ہنت کیا

ہے کہ ایک مخصوص عصبی کیمیا کو کنٹرول کرنے والی جین میں

ہوئی احاک تبدیلی (Mutation) انسان میں خود کشی کے رجمان

کے خطرے کو دو گنا کر دیتی ہے۔اس جین سے کنٹرول ہونے والاریسیپر جو (HT2A) کے نام سے جانا جاتا ہے، دماغ میں

پیدا ہونے والے سیر وٹونن (Serotonin) کے ذریعہ سکنل منتقل کر تاہے جس کے متیجہ میں ہونے والے اثرات میں عصبی

یغامات کی مزاحت یاانحمیں دباناشامل ہے۔ مخفقین نے ایک سوائتیں تندرست افراد (جنھیں کی قتم کی نفساتی الجھن نہیں تھی) کے خون کے نمونے ایک سوبیں ایسے مریضوں سے ملائے جنھیں بوی نفساتی بھاریاں

تھیں اور جن میں ہے 78 میں خود کشی کار ججان واضح تھا۔ ڈی۔

این۔اے تجزیہ ہے اکتالیس فیصد خود کشی کے رجحان والے

مریض ،24 فیصد ایسے مریض جن میں خود کشی کار جحان نہیں تھا اور اٹھارہ فیصد تندرست افراد کے ریسییر جین

HT2A-5 مين تغيريايا گيا-ذہنی دیاؤ (depression) میں رہنے والے افراد میں

عور توں کے مقاملے آدمیوں میں یہ متغیر جین زیادہ دیکھا گیا۔ حالا نکہ ابھی اس محقیق ہے کوئی رائے قائم نہیں کی جاسکتی لیکن شایدیہ تحقیق مخلف نسل کے لوگوں میں خود کشی کی شرح کے

فرق کی تشر تے کر عتی ہے۔

مغربی ممالک میں موٹایا ایک عام بیاری ہے۔ بور پ اور امریکہ میں موٹایے پر قابویانے کے بے ایک تجرباتی محتیک

معدے کے پیس میکر (Gastric Pacemaker) کے طبی تج بات شروع کیے گئے ہیں۔ان تج بات میں pacemaker کو جراحی کے ذریعہ مریض کی جلد کے بنیچے رکھ دیاجا تاہے اوراس

کا تار معدہ کی دیوار میں داخل کیا جاتا ہے۔ اس pacemaker سے خارج ہونے والی برقی لہریں تار کے

ذربعیہ معدہ تک جاتی ہیںاور مریض کو پیٹ بھراہونے کااحساس دلاتی ہیں۔اس طرح مریض کھانا کم کھاتاہے اور نیتجتاً اس کا موٹایا تم ہو تاجاتاہے۔ اٹلی میں اس طرح کے ابتدائی تجربات

کافی امید بخش ٹابت ہوئے اور اب وہاں مزید سومریضوں پر اس طرح کے تجربات جاری ہیں۔البتہ اس بحنیک کی دستیابی

ار دو **سائنس** ماهنامه)

(+2001)

اور منظوری میں ابھی کافی وقت لگ سکتاہے۔ نین ماہ کے بیجے کی پتلیوں کی پیو ند کاری

برو نیٰ کا تین ماہ کاایک بچه پتیلوں (کارنیا) کی پیوند کار ی کروانے والا دنیا کاسب ہے کم عمر کامریض بن گیاہے۔ سیشل

یو نیورٹی اسپتال کے ایک ترجمان نے یہ جانکاری دیتے ہوئے بتایا کہ محمد ﷺ اختیار الدین ہمدان نام کے اس بیجے کی آئمیس پدائش سے ہی سفید تھیں۔ یعنی ان میں پتلیاں تہیں تھی۔

ماہرین کے مطابق ایا بہت کم معاملوں میں ہو تاہے۔ان کے مطابق اس حالت کوسکلیر و کارنیا کے نام سے جانا جاتا ہے۔اس یجے کے لیے امریکہ کے ایک ایسے نوز ائیدہ بچے نے اپنی پتلیاں

عطیہ کیں جس کی پیدائش کے فور ابعد موت ہو گئی تھی۔مجمہ شخ اختیار الدین ہمدان کے علاج کا بورا خرچ برونتی کی سر کار نے اٹھایا ہے۔ کیونکہ اس چھوٹے ہے ملک میں اس طرح کی پیوند

کاری کی سہولت مہیا تہیں ہے۔

نوڈ کز بچوں کی صحت کے لیے مص فوری طور پر تیار ہونے والے نوڈلز چکنائی اور نمک سے بھر بور ہوتے ہیںاوران سے بچوں کی صحت مگڑ سکتی ہے۔ یہ بات ا یک ربورٹ سے سامنے آئی ہے۔ چین کے مار ننگ بوسٹ کے مطابق نوڈلز کے ایک پیالہ میں اتنی ہی چکنائی ہوتی ہے جنتی مٹھی

بھر چیپس میں۔ایک چو تھائی پیزامیں یاڈیڑھ ح**یا** کلیٹ میں اور اتنا نمک ہو تا ہے جتنا کہ بچوں کو بورے دن میں کھانا جاہئے۔ یہ ربورث آسر یلیا کا یک صارفین تنظیم کی ہے۔

جواب پرنده کوئز

1 (الف) (پ)2 (2)3 4(الف) 6 (الف). 5(ب) (_)8 (,)7(,)9(-)11 10 (الف) (3)12

15 (الف) 14 (الف) (-)13(,)1618(ب) (E)17

متنظیم نے دنیا بھریں فرو خت ہونے والے انسٹنٹ نوڈلز کی گئی برانڈ کی جانچ کر ائی اور پایا کہ ایک پیالہ تو ڈلز میں 1700 ملی گرام نمک ہو تا ہے۔ایک بالغ آدمی کو جتنا نمک دن میں کھانا

جاہئے یہ اس کا 75 فیصد ہے اور 4 ہے 7سال کے بیجے کو جتنا نمک لینا جاہے یہ اس کے برابر ہے۔ ایک پیالہ نوڈلز میں

15 گرام چکنائی موتی ہے اتن چکنائی ایک جاکلیٹ میں ایک

حچھوٹے چیس کے پکٹ میں یاا یک جو تھائی پڑا میں ہوتی ہے۔

تنظیم نے خبر دار کیاہے کہ اگر کوئی بچہ پکٹ والے نوڈلز کے کئی پیالے کھا تاہے تووہ موٹایے کی طرف ماکل ہو سکتاہے

جبکہ نمک زیادہ کھانے سے دمہ ،گردے میں پھری یا دل کی بیاری کا خطرہ ہو سکتاہے ۔ ہانگ کانگ کے سپر بازاروں میں

انسٹنٹ نوڈلز سب سے زیادہ فرو خت ہونے والی شئے ہے۔ یہاں پچھلے سال 27 کروڑ نوڈلز در آمد کیے گئے تھے اس کا مطلب یہ ہوا کہ یہاں کے 67لا کھ باشندے اوسطاً 30 پیالے

نوڈ لزہر سال کھاتے ہیں۔

قومی ار د و کونسل کی سائنسی اور تنکنیکی مطبوعا*ت* 1۔ تھمیلی احصام پرائے لی۔اے۔ شانىزائن سد متلاعلی بی۔ایس۔ی

سيداقبال حسين رضوي 2۔ وانسٹر کے بنیادی اسول 3- جديد الجبر الورمثثات ليلمرج بي۔وينس 15/= ايس ـ ا_ الل شير واني برائے بیا۔اے

حبيب الحق انسارى ماص نظریه اضافیت ايم ايم بدئ ر ذاكر ي وهوب جو لها عبدالرشدانسارى د راست و متلال کرنٹ 7۔ سائنس کی ہتیں اندر جيت لال

ه سائنس کی کهانیاں سكف اور سكف ر انيس الدين مكك (حصه الۆل، دوم، سوم) و علم كيميا (حصه اول، دوم، سوم) مترجم: سيد انوار سجاد رضوي

ڈاکٹر محمود علی سٹرنی 10 ـ فلنفه وسائنس اور کا نتات 55/= بلجت تتكه مطير 11 - فن طباعت (دوسر الله يشن)

توی کوئسل برائے فروغ ار دویان،وزارت ترتی انسائی و سائل حکومت ہند ،ویسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ نی وہلی۔ 110066 فن:61033381- 6103938^يس:6108159

آر دو **سائنس م**اہنامہ)

11/50

27/50

بقیه : اداریه

اگر ہم سیجھتے ہیں کہ اردو ہماری ند ہی اور تہذیبی شناخت کے لیے لازم ہے تو ہمیں اردو پڑھنی اور پڑھانی ہوگی تا کہ جاری نی نسلوں کا تعلق اس بیش قیت سر ماہے سے قائم رے جواگر چد لا بر يوں من بند ياا ب ، پر بھى كم ازكم موجود ہے اور صاحبِ توفیق کی دسترس سے باہر مہیں ہے۔ ہمیں اردو کی شناخت و پیچان بھی بدلنا ہوگی۔ اسے محص درباری اونڈی کے پیکرے نکال کر علم و آگھی کی زبان بنانا ہو گا۔ جدید علوم کے فروغ و ترسیل کی زبان بنانا ہو گا۔ ماہنامہ "سائنس"ای سمت میں ایک ناتواں اور بلاشبہ ناکافی کو شش ہے۔ ایس کاوشیں علم کے ہر میدان میں شروع کرنا ہوں گی۔علوم کی زبان بنا کرنہ صرف ار دو کے خزانوں میں و سعت پیدا کی جائے گی بلکہ اس کو نئی نسل کے لیے بھی پُر تشش بنایا جائے گار ساتھ ہی ہم سب کی بھی یہ کوشش ہونی جاہے کہ ہم اپنی ار دو دانی اور وا تفیت میں مسلسل اضافیہ کرتے رہیں۔ آج بے حد آسان اور عام فہم ار دو لکھنے کے باوجود میرے یاس اس متم کے شکایی خطوط آتے ہیں کہ آپ کے پر ہے کی

اسما تذہ و پر نسپل صاحبان توجہ دیں!

اگر آپ کے اسکول نے سائنی تعلیم کے میدان میں فیلیاں کارنا ہے انجام دیے ہیں یا آپ نے سائنی کی تعلیم کا ایسامو ژانظام کرر کھاہے جو مفید ٹابت ہورہا ہے، یااگر آپ روداد تفصیل کے ساتھ ہمیں سجیح ہم اے شائع کریں گے۔

تاکہ دیگرادارے بھی اس ہے فائدہ اٹھا سکیں۔

سائنی تعلیم کے معالمے میں اگر آپ کود شواریاں پیش سائر آپ کود شواریاں پیش آر آپ کود شواریاں پیش آر آپ کود شواریاں پیش آری ہوں تو ہمیں کھے ہم ماہرین کی مدد سے ان کو حل کرنے کی کوشش کریں گے۔



گیسونا GASOONA

یونانی دوالیجئے: قبض، پیدیمی جلن، سیدیمی جلن دل کے آسپاس درد محسوس ہونا، سانس لینے میں تکلیف یہ سب آثار بڑھتی ہوئی تیزانی گیس کے ہوتے ہیں، جوند صرف خون کے دباؤ کو بڑھاتی ہے بلکہ وہدل

ودماغ پر بھی گہرااٹر کرتی ہے۔ تلیسو مناایک یونانی دوا ہے، جومعدہ اور آنتوں کے امراض کو دور اور خون کو صاف کرتی ہے۔ یہ دواہر عمر میں لی جاسکتی ہے۔

يونانى پراتكتسB-1036 مدرسه حين بخش، جامع مجدد بل-6

کہ وہ نے الفاظ سے ملا قات ہونے پران کو سیجھے،ان کے معنی واستعال ہے واقف ہو تاکہ اس کی زبان دانی ہیں بھی سدھار آئے۔ آخر ہم اپنی زبان دانی کو کیوں محدود کرناچاہے ہیں؟ الفاظ ہے کیوں گریز کرتے ہیں، نئی چیزیں سیھنے کی دلچپی کیوں ختم ہوگئی ہے۔ کیا ہمارا علم محمل ہوگیا کہ اب اس میں اضافہ نہیں ہو سکتا؟ ذراغور فرمائیں اوراپنا پچھے قیتی وقت علمی اضافہ نہیں ہو سکتا؟ ذراغور فرمائیں اوراپنا پچھے قیتی وقت علمی اضافہ کے لیے بھی مخصوص کریں۔ زبان میں آپ کی د لچپی آپ کی نئی نسل کے لیے بھی حوصلہ افزاہوگی۔ (ار و وسا اختص ما ہمنامہ

زبان سخت ہے اسے مزید آسان کریں۔ اگر چہ ہماری پوری کوشش رہتی ہے اور دہے گی کہ ہم عام بول حیال کی زبان میں

معلومات قاری تک پہنچائیں تاہم قاری کا بھی توبیہ فرض ہے

أردو سائنس ماهنامه

خريدارى رتحفه فارم

میں" اُردو سائنس ماہنامہ "کافریدار بنیا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رفزیداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (فریداری نمبر) رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک رر جٹری ارسال کریں:

1_رسالہ رجشری ڈاک سے متکوانے کے لیے زر سالانہ =/360 روپے اور سادہ ڈاک سے =/150 روپے (افخرادی) نیز =/160 روپے (اداراتی و برائے لائبریری) ہے۔

2- آپ کے ذر سالاندروانہ کرنے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ای یادر بانی کریں۔ 3۔ چیک یا ڈرانٹ پر صرف" URDU SCIENCE MONTHLY" ہی تکھیں۔ دیلی سے باہر کے چیکوں پر =151روپے بطور بنك كميش تجيجس

> 665/12 ذاكر نگر .نئى دېلى .655/12 يته:

شرح اشتہارات

تممل صغی ------ 1800/=

نصف صلح _____ =/1200 روپ

چو تھائی صغیہ ۔۔۔۔۔۔۔ =/900 روپے دوسراو تيسراكور(بليكايندومائك)-- =/5,000 روپے

(ملنی کلر) ----- =/10,000 رویے پشت کور (مکنی کلر)----- =/15,000 روپے

ايناً (دوكر) ------ = 12,000/

چھاندراجات کا آرڈر دینے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ كميش يراشتهارات كاكام كرنے والے حضرات دابطه قائم كريں۔

665/12 ذاكر نگر ، نئى دېلى. 110025 ايديثر سائنس پوست باكس نمبر: 9764

110025

جامعه نگر نئی د*ېلی .*

ہمارے سریر ست مندرجہ ذیل حضرات نے ماہنامہ "سائنس" کی سریر ستی قبول

كرك ال على تحريك كو تقويت عطاك ب- جذاء كم

ترسیل زر و خط و کتابت کا پته

پته برائے عام خط وکتابت

الله خيراً كثيرا. ڈاکٹر عبدالکریم نائک ، ينجنُّك ٹريسٹي،ر حمانی فاؤنڈيش،ممبئ

جناب عبد الرزاق الأنا. ممينً جناب محمود حسن صاحب

> ڈاکٹر عبد المعز شمس مکه کرمه ،سعودی عرب **ڈاکٹر سید فاروق ۔ ٹ**اریل

معذرت : تحزشته شارے میں جناب عبدالرزاق الاناكا پرو غلا شائع ہو گیا تھاجس کے لیے ادارہ معذرت خواہ ہے۔

_3

(اپریل2001ء

(ار دو **مسائنس م**اہنامہ)

(55)

سائنس کلب کوپن	کاوش کوپن
نام	نام عمر
پن کوؤ فون نمبر گھرکا پھ ین کوؤ	پن کوڈ گرکا پۃ
تاریخ پیدائش۔۔۔۔۔۔۔۔ ولچین کے سائنسی مضامین رموضوعات۔۔۔۔۔۔	ىن كوۋ تارىخ
	سوال جواب
 رشخط	نام عر تعلم
تاریخ (اگر کو پن میں جگه کم مو تو الگ کاغذ پر مطلوبه معلومات	مشغلہ مشغلہ کی استان کی استان کی استان کی استان کی کار کی تاہد کی کار کی کار کی کار کی کار کی کار کی کار مسال پینٹر
بھیج کتے ہیں۔ کو پن صاف اور خوشخط بھریں۔ سائنس کلب کی خط و کتابت 5112 66 فاکر گلر نگی دبلی ۔110025 کے پتے پر کریں۔ میہ خط پوسٹ باکس کے پے پرنہ بھیجیں)	بن کوڈ ۔۔۔۔۔۔ تاریخ ۔۔۔۔۔۔
لو بغیر حوالہ نقل کرناممنوع ہے۔ رالتوں میں کی جائے گی۔ واعداد کی صحت کی بنیاد ک ذمتہ داری مصنف کی ہے۔	ر سالے میں شائع شدہ تحریروں ک قانونی چارہ جو ئی صرف د ہلی کی عد رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق ہ
243 جاوڑی بازار دبلی ہے چھپوا کر 665/12 ذاکر تگر	

وهنل اريا	و طراسه أ 61-65 انسلى ثير		ل جار	مل اینا ب	
	ی میڈی ن جنگ پوری ،نی د ہلی	بالونا	ريسرج ال	عصبهاك	1
آتيت آ	ر کتاب کانام	أنبرث	تيت	ر کتاب کانام	نمبر څا
151.00	كتاب الحاوي_∨(اروو)	-29		ر بك أف كامن ر- ميذيزان يوناني سسم آف ميذيين	اے جنڈ
360.00	المعالْجات البقراطيه _ [(اردو)	_30	19.00	ا نگلش	-1
270.00	المعالجات البقراطيد _ [[(اردو)	_31	13.00	الردو	_2
240.00	المعالجات البقراطيه - 111 (اردو)	-32	36.00	ہندی	_3
131.00	عيون الا نباني طبقات الإطباء _ ا (ار د و)	-33	16.00	پنجابی	_4
143.00	عيون الانباني طبقات الاطباء _ 11 (ار دو)	_34	8.00	シ セ	_5
109.00	رساله جوديه (اردو)	_35	9.00	ويليح	-6
	فزیکو تیمیکل اشینڈروس آف یو نانی فار مویشنز۔ ۱ (انگریزی)	_36	34.00	كنز	_7
	فزیکو کیمیکل اشینڈرڈس آف یونانی فار مویشنز۔ ۱۱(انگریز	_37	34.00	ا فرسی	-8
107.00(فزيكو تيميكل اشينذروس آف يوناني فار مويشنز ـ ١١١ (أنكريزة	_38	44.00	عجراني	-9
	اسْينْدْرْدْ اَرْ يَثْنَ آنِ سَنْكُلْ دْرِحْسَ آف	-39	44.00	عربى	_10
86.00	یونانی میڈیس ۔ ا (انگریزی)		19.00	كالا	_11
	اسْينِدْر دْائزيشْ آف سنكل دْر حْس آف	_40	71.00	كتاب الجامع لمغروات الادوية والاغذبير_ [(اردو)	_12
129.00	يوناني ميذيس-11(انگريزي)		86.00	كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه -11 (ار دو)	
	اسنيندر ذائز يثن آف سنگل ذر مس آف	_41	275.00	كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه _ 111 (اردو)	-14
188.00	یونانی میذیس-۱۱۱(انگریزی)		205.00	امراض قلب (اردو)	_15
340.00	تیمشری آف میڈیسنل پلانٹس۔ ۱ (انگریزی)	-42	150.00	امراض ربیه (اردو)	_16
	دي كنسيبك آف رته كنرول ان يونانى ميدين	_43	07.00	آئمینه سر گزشت (اردو)	
131.00	(انگریزی)		57.00	كتاب العمده في الجراحت- (اردد)	
تھ آرکوٹ	تخنری بیوش نودی یونانی میڈیسنل پلانٹس فرام ناد	-44	93.00	كتاب العمده في الجراحت - ١١ (اردو)	
143.00	ڈسٹر کٹ تامل ناڈو (انگریزی)		71.00	كتاب الكليات (اردو)	
26.00	مید اسل با نش آف گوالیار فوریت دویزن (انگریزی)	_45	107.00	كتاب الكليات (عربي)	
	منيرى بيوش نودى ميد يسل بالنس آف على كره	_46	169.00	كتاب المنصوري (اردو)	
11.00	(انگریزی)		13.00	کتابالابدال(اردو) سالته	
ر) 71.00(حَيْم اجمل خال۔ دی در بینا کل حینیس (مجلد ،انگریز ا	_47	50.00	كتاب التيسير (اردو)	
57.00(عیم اجمل خاں۔ دی در بینا کل حینیں (پیپر پیک ،انگریز ک	_48	195.00	کتاب الحاوی ۔ ا (اردو)	-25
05.00	کلیویل امنڈی آف ضیق النفس (انگریزی)	_49	190.00	کتابالحاوی-۱۱ (اردو)	
04.00	هميريل اسنڌي آ ف وجع اليفاصل (انگريزي)	_50	180.00	کتاب الحادی۔۱۱۱(اردو)	
164.00	میڈیسل پانٹس آف آندھرا پر دیش (انگریزی)	_51	143.00	کتاب الحاوی-۱۷ (ارود)	-28
نگی				ل بے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کمالاں 	
	وگا۔	127	پر محصول ڈاک بذمہ	انہ فرمائیں 100/00 ہے تم کی کتاوں	
ì				نگ مندرجہ ذیل پت سے حاصل کی جاعتی ہیں:	
5599-831,8	رى، ئى دېلى ـ 110058 فوك : 52,862,883,897	، جنگ پو	6انسنی نیو مخنل ایریا	نٹرل کو نسل فار ریسرچ ان یونائی میڈیسن 65-1	-